

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-140245

(43)Date of publication of application : 17.05.2002

(51)Int.Cl. G06F 13/00  
G06F 17/30  
G06F 17/60

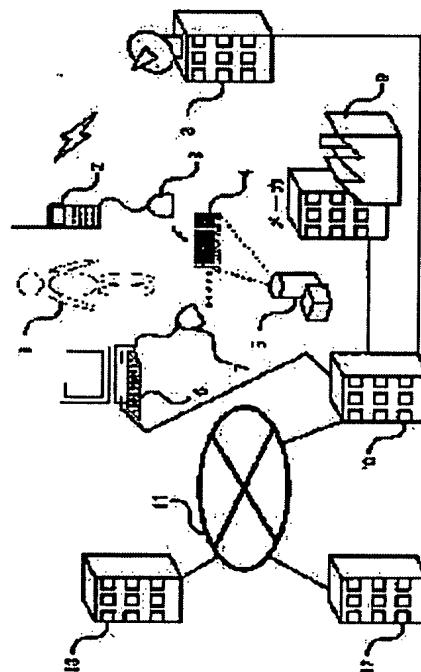
(21)Application number : 2000-369233 (71)Applicant : NAKANISHI KENICHI  
MARUYAMA TERUYOSHI  
NAGAKURA MASATERU  
(22)Date of filing : 30.10.2000 (72)Inventor : NAKANISHI KENICHI  
MARUYAMA TERUYOSHI  
NAGAKURA MASATERU

## (54) METHOD FOR PROVIDING INFORMATION AND ITS SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a method for providing information and its system capable of supplying contents depending on barcode data inputted via a computer network and supplying contents desired by a user quickly, and adaptable to the various contents with versatility.

**SOLUTION:** The user 1 uses a scanner 3 to read a barcode 4 attached to a commodity 5. The read barcode data are delivered to the Internet 11 through a portable terminal 2, a base station 8 and an ISP 10. The barcode data sent to a data conversion server 12 via the Internet 11 is converted into a predetermined URL according to a data conversion table. The ISP 10 or an ASP 13 is connected by the URL, and the contents are supplied by a contents site or the like.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

**[Claim(s)]**

[Claim 1] It is the system to offer information with which contents are offered according to the bar code data transmitted by the user through the computer network. A code information transmitting means for said user to transmit said bar code data inputted with the input means which can input said bar code data through the Internet, The data-conversion connection server which changes into predetermined URL said bar code data received through the Internet, and is connected to a relevance place, The system to offer information characterized by offering contents when it has the contents offer server which is connected by said conversion connection server and transmits said contents to said user and said user transmits bar code data.

[Claim 2] Said data-conversion connection server is a system to offer information according to claim 1 characterized by having the code data-conversion table which memorized said bar code data corresponding to URL registered beforehand, and performing said conversion based on this code data-conversion table.

[Claim 3] Said bar code data are a system to offer information given in either of claims 1 or 2 characterized by being source marking and being what depended on one notation of a JAN code, the EAN code, and the UPC code.

[Claim 4] Said input means is the system to offer information of any one publication of claim 1-3 characterized by being the key input means in which the input in the figure written together by the bar code reader and/or bar code which can read said bar code data is possible.

[Claim 5] Said code information transmitting means is the system to offer information of any one publication of claim 1-4 characterized by being the portable telephone equipped with said input means.

[Claim 6] Said data-conversion connection server is the system to offer information of any one publication of claim 1-5 characterized by having a member discernment means for said user identifying whether you are the member registered beforehand, and having said code data-conversion table for offering the contents according to each of a member and a non-member.

[Claim 7] Said data-conversion connection server is equipped with the possessions information database which registered beforehand the bar code data currently displayed on said user's possessions, and generated them. It connects with said contents offer server according to the result of said user having inputted said bar code data given to goods, and having compared said possessions information database. The system to offer information of any one publication of claim 1-6 characterized by notifying said user of the existence of the need for the propriety information and/or said possessions of adaptation. [ possessions / of the goods concerned / said ]

[Claim 8] Said data-conversion connection server is the system to offer information of any one publication of claim 1-6 characterized by connecting with said contents server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and offering the medical intelligence about the goods concerned.

[Claim 9] Said medical intelligence is allergy, the contraindication of recipe of a chemical, the taking method, and a system to offer information according to claim 8 characterized by including any one or more of diets at least.

[Claim 10] Said data-conversion connection server is the system to offer information of any one publication of claim 1-9 characterized by connecting with said contents offer server according to said

bar code data of grant to the goods which said user inputted, and offering the information about the goods concerned in the language for which said user asks.

[Claim 11] Said data-conversion connection server is the system to offer information of any one publication of claim 1-10 characterized by providing for the user who gives an attribute mutually by said user's authentication information and said said inputted bar code data, generates the attribute data according to individual, and uses the attribute data according to this individual for the provider and/or said bar code data of said contents, displaying.

[Claim 12] The information offer approach characterized by for it to be transmitted to a data-conversion connection server through the Internet, and for said bar code data which are the information offer approach that contents are offered according to the bar code data transmitted by the user through the computer network, and said user inputted with the input means to receive this, to change said bar code data into predetermined URL, to connect with a contents offer server, and to provide said user with said contents.

[Claim 13] Said data-conversion connection server is the information offer approach according to claim 12 characterized by having the code data-conversion table which memorized said bar code data corresponding to URL registered beforehand, and performing said conversion based on this code data-conversion table.

[Claim 14] Said bar code data are the information offer approach given in either of claims 12 or 13 characterized by being source marking and being what depended on one notation of a JAN code, the EAN code, and the UPC code.

[Claim 15] Said input means is the information offer approach of any one publication of claim 12-14 characterized by being the key input means in which the input in the figure written together by the bar code reader and/or bar code which can read said bar code data is possible.

[Claim 16] Said code information transmitting means is the information offer approach of any one publication of claim 12-15 characterized by being the portable telephone equipped with said input means.

[Claim 17] Said data-conversion connection server is the information offer approach of any one publication of claim 12-16 characterized by having a member discernment means for said user identifying whether you are the member registered beforehand, and having said code data-conversion table for offering the contents according to each of a member and a non-member.

[Claim 18] Said data-conversion connection server is equipped with the possessions information database which registered beforehand the bar code data currently displayed on said user's possessions, and generated them. It connects with said contents offer server according to the result of said user having inputted said bar code data given to goods, and having compared said possessions information database. The information offer approach of any one publication of claim 12-17 characterized by notifying said user of the existence of the need for the propriety information and/or said possessions of adaptation. [ possessions / of the goods concerned / said ]

[Claim 19] Said data-conversion connection server is the information offer approach of any one publication of claim 12-17 characterized by connecting with said contents server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and offering the medical intelligence about the goods concerned.

[Claim 20] Said medical intelligence is allergy, the contraindication of recipe of a chemical, the taking method, and the information offer approach according to claim 19 characterized by including any one or more of diets at least.

[Claim 21] Said data-conversion connection server is the information offer approach of any one publication of claim 12-20 characterized by connecting with said contents offer server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and offering the information about the goods concerned in the language for which said user asks.

[Claim 22] Said data-conversion connection server is the information offer approach of any one publication of claim 12-21 characterized by providing for the user who gives an attribute mutually by said user's authentication information and said said inputted bar code data , generates the attribute data according to individual , and uses the attribute data according to this individual for the provider and/or said bar code data of said contents , displaying .

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

**[Detailed Description of the Invention]**

**[Field of the Invention]** This invention relates to the information offer approach of offering contents according to the bar code data transmitted by the user through the computer network, and its system.

**[Description of the Prior Art]** In the former, various information is distributed by the contents provider through a computer network, and it is widely utilized by the user using the contents. The website which offers various contents on WWW (World Wide Web) with the spread of the Internet in recent years especially as it is also at many classes to abundance is established. Moreover, with the spread of portable telephones in recent years, this portable telephone is multi-functionalized, it is possible not only a message application but to access the Internet, to access a website and to receive offer of various contents, and the further spread and expansion continue to be expected. The small and lightweight information terminal which connected the connecting means to the Internet by such mobile telecom terminal to means of communications and WWW, without remaining in a portable telephone, and was equipped with the browser ability which can download contents is also developed. In the environment for such contents use, offer of the new contents which offer and use of the contents in various gestalten were made from the simple nature, and were not in the former is also performed. Moreover, various electronic commerce performed through the Internet, the technique for the electronic settlement-of-accounts approach accompanying it and personal authentication, etc. are established.

**[Problem(s) to be Solved by the Invention]** However, the technical problem which should solve the following in the conventional technique mentioned above occurred. In the connection service to the Internet currently used using the conventional portable telephone, in the actuation for connecting with the contents site made into the purpose, it was indispensable to have inputted URL (Uniform Resource Locator) and it was never an easy connecting means. Moreover, in order for the information about the goods exhibited by the shop front to come to hand, the Internet was accessed, the search engine site for site retrieval etc. was used for searching the contents site about the goods concerned, and the contents for which it asks were found, but I do not understand until whether it is the site where time and effort is taken and information needed is included accessed the site concerned. Moreover, although there was a method of acquiring information in the Internet when it was going to acquire the information on the goods made into the purpose in the cases, such as the purchase of goods, it was difficult for the purchaser of the goods to acquire [ in the shop ] the information on the goods concerned on the spot. Moreover, after the purchase of goods, although an operation manual and box writing were read to combine and acquire the guidance information on other usable goods, publication difficult and sufficient by the relation of a tooth space writing [ box ] was also difficult for the usage of the goods, the maintenance approach, and obtaining detailed information before purchase in the site of a shop front. Moreover, in order to acquire the information about goods in the language of many foreign countries other than Japanese, when the description about the goods concerned etc. was not indicated in the language for which a purchaser asks, time amount and costs started having translated by oneself, or having requested the interpreter etc. and acquiring sufficient information, and it was lacking also in the sex instancy. It aims at offering promptly the information offer approach which can respond, and its system with versatility for the contents for which this invention is made in view of these technical problems, and can offer contents according to the bar code data inputted through the computer network, and a user asks to various

contents offers.

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, it sets to this invention according to claim 1. It is the system to offer information with which contents are offered according to the bar code data transmitted by the user through the computer network. A code information transmitting means for said user to transmit said bar code data inputted with the input means which can input said bar code data through the Internet, The data-conversion connection server which changes into predetermined URL said bar code data received through the Internet, and is connected to a relevance place, It has the contents offer server which is connected by said conversion connection server and transmits said contents to said user, and when said user transmits bar code data, let it be a solution means to offer contents with the system to offer information by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 2, said data-conversion connection server is equipped with the code data-conversion table which memorized said bar code data corresponding to URL registered beforehand, and makes it a solution means to perform said conversion based on this code data-conversion table with the system to offer information according to claim 1 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 3, said bar code data are source marking, and make it a solution means to be what is depended on one notation of a JAN code, the EAN code, and the UPC code with the system to offer information of a publication at either of claims 1 or 2 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 4, said input means makes it a solution means to be the key input means in which the input in the figure written together by the bar code reader and/or bar code which can read said bar code data is possible with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-3 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 5, said code information transmitting means makes it a solution means to be the portable telephone equipped with said input means with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-4 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 6, said data-conversion connection server makes it a solution means to have a member discernment means for said user to identify whether you are the member registered beforehand, and to have said code data-conversion table for offering the contents according to each of a member and a non-member with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-5 by which it is characterized. According to this invention according to claim 7, moreover, said data-conversion connection server It has the possessions information database which registered beforehand the bar code data currently displayed on said user's possessions, and generated them. It connects with said contents offer server according to the result of said user having inputted said bar code data given to goods, and having compared said possessions information database. Let it be a solution means to notify said user of the existence of the need for the propriety information and/or said possessions of adaptation with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-6 by which it is characterized. [ possessions / of the goods concerned / said ] Moreover, according to this invention according to claim 8, it connects with said contents server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and said data-conversion connection server makes it a solution means to offer the medical intelligence about the goods concerned with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-6 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 9, said medical intelligence makes it a solution means to include any one or more of allergy, the contraindication of recipe of a chemical, the taking method, and diets with the system to offer information according to claim 8 by which it is characterized at least. Moreover, according to this invention according to claim 10, it connects with said contents offer server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and said data-conversion connection server makes it a solution means to offer the information about the goods concerned in the language for which said user asks with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-9 by which it is characterized. According to this invention according to claim 11, moreover, said data-conversion connection server Give an attribute mutually by said user's authentication information and said said inputted bar code data, and the attribute data according to individual is generated. Let it be a solution means to provide for the user who uses the attribute data according to this individual for the provider and/or said bar code data of said contents, displaying with a system to offer information given [ any / one ] in claim 1-10 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to

claim 12, it is the information offer approach that contents are offered according to the bar code data transmitted by the user through the computer network. Said bar code data which said user inputted with the input means are transmitted to a data-conversion connection server through the Internet. Let it be a solution means to receive this, to change said bar code data into predetermined URL, to connect with a contents offer server, and to provide said user with said contents with the information offer approach by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 13, said data-conversion connection server is equipped with the code data-conversion table which memorized said bar code data corresponding to URL registered beforehand, and makes it a solution means to perform said conversion based on this code data-conversion table with the information offer approach according to claim 12 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 14, said bar code data are source marking, and make it a solution means to be what is depended on one notation of a JAN code, the EAN code, and the UPC code with the information offer approach of a publication at either of claims 12 or 13 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 15, said input means is said Bako. Let it be a solution means to be the key input means in which the input in the figure written together by the bar code reader and/or bar code which can read - DODETA is possible with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-14 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 16, said code information transmitting means makes it a solution means to be the portable telephone equipped with said input means with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-15 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 17, said data-conversion connection server makes it a solution means to have a member discernment means for said user to identify whether you are the member registered beforehand, and to have said code data-conversion table for offering the contents according to each of a member and a non-member with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-16 by which it is characterized. According to this invention according to claim 18, moreover, said data-conversion connection server It has the possessions information database which registered beforehand the bar code data currently displayed on said user's possessions, and generated them. It connects with said contents offer server according to the result of said user having inputted said bar code data given to goods, and having compared said possessions information database. Let it be a solution means to notify said user of the existence of the need for the propriety information and/or said possessions of adaptation with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-17 by which it is characterized. [ possessions / of the goods concerned / said ] Moreover, according to this invention according to claim 19, it connects with said contents server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and said data-conversion connection server makes it a solution means to offer the medical intelligence about the goods concerned with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-17 by which it is characterized. Moreover, according to this invention according to claim 20, said medical intelligence is taken as a solution means with allergy, the contraindication of recipe of a chemical, the taking method, and the information offer approach according to claim 19 characterized by including any one or more of diets at least. Moreover, according to this invention according to claim 21, it connects with said contents offer server according to said bar code data of grant to the goods which said user inputted, and said data-conversion connection server makes it a solution means to offer the information about the goods concerned in the language for which said user asks with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-20 by which it is characterized. According to this invention according to claim 22, moreover, said data-conversion connection server Give an attribute mutually by said user's authentication information and said said inputted bar code data, and the attribute data according to individual is generated. Let it be a solution means to provide for the user who uses the attribute data according to this individual for the provider and/or said bar code data of said contents, displaying with the information offer approach of given [ any / one ] in claim 12-21 by which it is characterized.

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 shows the explanatory view for explaining the configuration which is to the base of the information offer approach by the gestalt of operation of this invention, and its system. In this drawing A user (user) 1, a personal digital assistant (portable telephone) 2, and the scanner 3 for connecting with a personal digital assistant 2 and reading a bar

code, A bar code 4, the goods 5 to which this bar code is given, and PC6 (personal computer), The scanner 7 which is connected to this personal computer and reads a bar code 4, and the base station 8 which performs transmission and reception with a personal digital assistant 2 through an electric wave, The manufacturer 9 who offers goods 5, ISP (Internet Service Provider)10, the Internet 11, the data-conversion server 12, and ASP (Aplication Service Provider)13 are shown. An information interchange mutual in ASP13, ISP10, and the data-conversion server 12 is connected possible to the Internet 11. ISP10 offers the environment for a manufacturer 9 and a user 1 to access the Internet 11. The bar code 4 given to goods 5 using the scanner 3 connected to the personal digital assistant 2 which a user 1 possesses here is scanned and read. The manufacturer 9 who is manufacturing those goods 5 gives this bar code 4 read to the goods 5 displayed at the shop front. This bar code 4 is source marking, and is expressed by one form of the JAN (Japan Article Number) code, the EAN (European Article Number) code, and the UPC (UniversalProduct Code) code. The sequence of numbers which writes together to it that this bar code 4 is the bar code of an abbreviation pinstriped pattern, and consists of two or more figures is indicated. This sequence of numbers also constitutes bar code data, and, naturally the publication of a bar code and bar code data also includes this sequence of numbers hereafter. Moreover, although the scanner 3 is connected to the personal digital assistant 2, the gestalt of the connection may be a cable or wireless, and may be constituted by a personal digital assistant 2 and one. In addition, if reading of a bar code 4 is completed with this scanner 3, a confirm call can sound, and it can read to an operator by flashing and vibration of light, and the sign of completion can be taken out. The usual beep sound is sufficient as a confirm call, or it can constitute the design of a scanner 3 as character items, such as an animal and an article, and can also raise commodity value as the cry of an animal, a voice, and a characteristic sound. This cry etc. is possible by making memory memorize a predetermined pattern and calling those contents of storage to it beforehand. Moreover, according to the contents of the read bar code data, a confirm call is also changeable. Moreover, vibration can also transmit a message to an operator by the strength, count, etc. In this way, it is transmitted to a base station 8 as bar code data, and, in response, the read bar code 4 connects a base station 8 to ISP10. In ISP10, bar code data are transmitted to the data-conversion server 12 through the Internet 11. The data-conversion server 12 searches URL which corresponds according to the data-conversion table which mentions the received bar code data later, and transmits this URL to ISP10 or ASP13 through the Internet 11 again. In addition, the cellular phone company which manages a base station 8 holds the positional information about the current position of a personal digital assistant 2, and the information about a user's 1 personal authentication, or the external certificate authority holds them. About positional information, it can know from relation with the base station 8 which receives the electric wave of a personal digital assistant 2, and the telephone number information from a personal digital assistant 2 can perform a user's 1 personal authentication. Or the authentication based on the discernment ID incorporated in the transmitted electric wave of a personal digital assistant 2 is also possible. First, the contents site of the relevance which exists in the Internet 11 based on this URL is searched with ISP10, and it connects with a base station 8. A base station 8 transmits the contents of a contents site to a personal digital assistant 2 as data through an electric wave. A personal digital assistant 2 displays contents on the image display device with which self is equipped in response to this contents data. A user 1 can see this contents display and can acquire the information about goods 5. Moreover, after being changed into URL from bar code data by the data-conversion server 12, it connects with ASP13 specified by URL which corresponds through the Internet 11. In ASP13, the information concerning [ concerning delivery to a base station 8 ] goods 5 to a personal digital assistant 2 in the information about goods 5 is offered through ISP10 through the Internet 11. The gestalt of this operation is mentioned later, including at least the service information which derived the information about the goods 5 offered here with regards to goods 5 unlike the information from a previous contents site. Moreover, the gestalt of this operation is mentioned later, including at least the direct information to which the page about the goods 5 which the formula page to which the manufacturer 9 established the contents site corresponded, or the individual established was also contained, and specialized in goods 5. In addition, a user 1 can also scan a bar code 4 with the scanner 7 connected not only to the personal digital assistant 2 but to PC6.

In addition to the basic configuration which the block diagram for explaining the configuration of the

1st of the gestalt of operation of this invention is shown to <gestalt of the 1st operation> drawing 2, and was previously shown by drawing 1, the member management DB server 14, the code data-conversion DB server 15, and the price trend DB server 16 are shown. The configuration which contracts a member contract with the entrepreneur to whom a user 1 manages ASP13 or the data-conversion server 12 beforehand in the configuration shown in this Fig. can be shown, and the user 1 who became a member can receive predetermined service provision based on the contents of a contract. Discernment authentication of a member / non-member is performed by the member management DB server 14. A user 1 scans the bar code 4 given to goods 5 with a scanner 3, and transmits to a base station 8 through a personal digital assistant 2. In this way, the Internet 11 is accessed through ISP10 and the transmitted bar code data are changed into URL of correspondence from a bar code by the data-conversion server 12. Based on this URL, contents offer is performed from ASP13 to a user 1. In addition, a user's 1 personal authentication is performed using the telephone number information transmitted with bar code data, Discernment ID, etc. from a personal digital assistant 2. ASP13 can carry out this authentication after contracting with the cellular phone company which does possession management of the base station 8. The data-conversion server 12 is connected to URL by which contents offer to a member is made by the discernment result of a member / non-member. Moreover, when it is the non-member, it connects with URL only for non-members. The conversion and connection of URL according to this member / non-member are made by the code data-conversion DB server 15. Moreover, when the contents with which a member is provided exist by two or more kinds, the priority of service provision or contents offer can be set up by a user's 1 arbitration. It is operational from a personal digital assistant 2 in this setting actuation. as an example of such service provision, if a non-member inputs a bar code 4 and the street price of goods 5 in the shop, for example, information offer of what another user who bought it at a low price was present in the user's 1 perimeter is made, and when it is the member further, it can obtain to the positional information of the bought store which came out of at a low price. The price information of such goods 5, store information, positional information, the purchase price information of a member / non-member, etc. are memorized by the price trend DB server 16. With the application of the contents of this price trend DB server 16, the information about the purchase according to a member and a non-member is offered, respectively. Accounting of these services can be appropriated by a member's fee, or can also pay a manufacturer 9 and a store. Moreover, the purchase unit of goods 5 is too (many [ too ]) large, and if the goods 5 which are \*\*\*\*\*(ing) \*\*\*\*\* are registered beforehand, when another user of purchase hope appears the same goods 5, a user 1 will be contacted immediately. Users' communication can be immediately aimed at with a voice message, a chat, etc. by this communication, and negotiation about the joint purchase of goods 5 can be performed. In addition, it is also possible to simplify URL in addition to the approach of assigning the conversion to URL which corresponds from bar code data by the one to one correspondence to each of bar code data, and to distribute the service offered using Cookie, JavaScript, etc. and contents.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 2nd of this invention which is shown in <gestalt of the 2nd operation> drawing 3, and the code data-conversion DB server 17, the possession object list DB server 18, the compatibility DB server 20, and the goods configuration DB server 21 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. In case a user 1 purchases goods 5 in the shop etc., the bar code 4 given to the goods 5 is read with a scanner 3, and it transmits to a base station 8 as bar code data through a personal digital assistant 2. The transmitted bar code data are distributed to the data-conversion server 12 from the Internet 11 through ISP10. The sent bar code data are changed into corresponding, predetermined URL in the data-conversion server 12. This conversion is collated with the contents of storage of the code data-conversion DB server 17 and/or the possession object list DB server 18. By ASP13, the information about the goods 5 corresponding to the bar code data inputted to the user 1 is offered using these collating results. By this offer being performed through a personal digital assistant 2, a user 1 can acquire goods information immediately. This goods information is the information on whether to be compatible and conformable to the article which the user 1 has already owned [ the goods concerned ], for example, and the compatibility of a personal computer and software, affinity with a personal computer peripheral device, the body of a personal

computer, and an operating system, etc. are especially offered as information. moreover, the recall information about the goods 5 concerned and user registration in case the goods concerned are home electronics -- or information offer of the insurance subscription guidance of failure, a theft, etc. may be made. Moreover, when the collection list of a user's 1 collection of books or CD is beforehand registered into the possession object DB server 18 and the goods configuration DB server 21, whether it is in charge of a continuation exactly understands [ of purchase ending and stock series ] the goods 5 seen in the shop. Moreover, with food or daily necessities, the error which buys the same goods for a duplex or does not buy a thing required for reverse can be prevented by collating with the contents of the possession object DB server 18.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 3rd of this invention which is shown in <gestalt of the 3rd operation> drawing 4, and a hospital and a medical institution 22, information and meal limit DB servers 24, such as allergy, the individual constitution DB server 25, the recipe medicine DB server 26, a component and a side-effect DB server 27, and the calorie DB server 28 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. If it is in the gestalt of the 3rd operation shown in this drawing 4 [ whether a user 1 purchases daily necessities, such as food, drugs, cosmetics, and a detergent, as goods 5, and ] Or in case it is used (recipe), a user 1 reads the bar code 4 given to the goods 5 using a scanner 3, and it is transmitted to the data-conversion server 12 through a base station 8 and ISP10, and the Internet 11 through a personal digital assistant 2 as bar code data. The data-conversion server 12 is changed into URL which corresponds according to the inputted bar code data, and is connected to the server specified by the URL. This server is information and the meal limit DB servers 24, such as allergy, the individual constitution DB server 25, the recipe medicine DB server 26, a component and a side-effect DB server 27, the calorie DB server 28, etc., and the contents of service which ASP13 offers, and the contents of service which the user 1 chose beforehand can distribute it suitably. For example, when a user 1 wants to acquire information, such as allergy and atopy, information offer is made by return by the personal digital assistant 2 only by scanning the bar code 4 of goods 5 with a scanner 3, and transmitting. In order to offer the information on whether the symptoms of that they are the goods with which the target goods 5 cause an allergic response for a user 1, or atopy develop, the contents of storage of information and the meal limit DB servers 24, such as allergy, and the individual constitution DB server 25 are used. Such information is created based on a user's 1 clinical recording information and inspection information in a hospital and a medical institution 22. Moreover, the independent organizations 23, such as a health insurance society and a welfare association, may intercede, the clinical recording information and the medical individual humanity news from a hospital and a medical institution 22 may once be put in a database, and may be held, and you may provide for various servers if needed. Moreover, the information about goods 5 is offered by the manufacturer 9. Since a user 1 can know in advance whether an allergic response will be triggered or the symptoms of atopy etc. will develop before buying goods 5, or before using it, he can prevent suffering medical damage. Or since it can know whether a user's 1 body is suited when goods are chemicals, the user 1 of the body out of which a drug rash comes, for example with the chemical of a pyrazolone can prevent purchasing or taking the chemical of a pyrazolone beforehand. Moreover, also when goods 5 are food, cosmetics, and daily necessities, information offer of whether a user's body is suited is made. Furthermore, it is possible to offer the information about recipe of the chemical concerned suitably to a user 1 based on the information on the recipe medicine DB server 26. It drinks as the time interval and other type chemical about recipe, and information offer of the contraindication matter of doubling and the taking method is made at a personal digital assistant 2. For this reason, if it becomes the time amount of recipe, for example, the call sound to which cautions of a recipe failure are urged can be sounded. Moreover, a user's 1 body information is memorized by the calorie DB server 28, for example, height, weight, a previous illness, sex, age, etc. are put in a database for every individual. It is a user's 1 reading the bar code 4 of goods 5 with a scanner 3, and transmitting, and information offer of nutrition management information, diet calorie information, and the meal limit information is made at a clinch at a personal digital assistant 2. Such information offer is performed by ASP13, and they are service provision enterprises, such as a nutrition management service, and diet calorie calculation service, meal limit advice service. A user's 1 contract of diet calorie calculation service makes advice of the propriety of

the purchase of the goods 5 concerned which made information offer of the calorie of the goods according to the bar code data of goods 5, and were judged from the total amount of calories and calorie side of the day etc. Moreover, other goods of the smaller number of calories can be introduced with the same goods. Moreover, offer of the goods information about a diet is made. A user 1 is following the information by this diet calorie calculation service, and can perform a diet effectively. Moreover, in a nutrition management service, although calorie calculation is also performed, it advises on the intake of a nutrient required for the other health maintenance, a required nutrient, etc. By scanning the bar code 4 of goods 5 and transmitting, the nutrition side and user 1 of the goods are provided with the propriety of purchase, advice of the goods which should be bought for others, etc. from the field of a required nutrient etc. at a clinch, for example. Moreover, in patients, such as an internal disease, although a meal limit is performed as one of the cures, the advice information for this meal limit can be acquired from a personal digital assistant 2. Based on the contents, such as information and the meal limit DB servers 24, such as allergy, the individual constitution DB server 25, a component and a side-effect DB server 27, and the calorie DB server 28, it advises on the purchase of goods 5, or the propriety of intake according to a user's 1 medical condition. Moreover, the meal menu information on food or a day running short can also be offered. Moreover, goods information interchange about users' allergy and atopy is also performed, and construction of an original database based on formation and experience of information commune is performed. In addition, a user 1 contains not only the him but a family and the persons concerned. It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 4th of this invention which is shown in <gestalt of the 4th operation> drawing 5, and the language DB server 29 of choice, the individual Bessho owner books DB server 30, the goods explanation DB server 31 classified by language, and the books reading voice data DB server 32 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. If it is in the gestalt of this 4th operation, a user 1 reads the bar code 4 given to goods 5 at the shop front etc. The read bar code data are sent to a base station 8 through a personal digital assistant 2, the Internet 11 is accessed through ISP10 and bar code data are sent to the data-conversion server 12. Although bar code data are changed into URL by predetermined correspondence in the data-conversion server 12, when a user 1 desires the goods explanation and related information about goods 5, for example, it changes into URL of the point the explanation and information about goods 5 are remembered to be in the language which connects to the language DB server 29 of choice, and a user 1 desires. The language information for which a user 1 may register into the data-conversion server 12 beforehand the language which this user 1 wishes, or a user 1 asks from ASP13 by the contract with ASP13 may be sent to the data-conversion server 12. In this way, explanation of the goods 5 in the selected language and related goods information are connected to URL of the point which corresponds through ISP10. The goods explanation DB server 31 classified by language is assigned and installed in this URL. This DB server 31 classified by language provides a base station 8 with the goods explanation and goods information by the language assigned to each of connected URL through the Internet 11, and information is reproduced with voice in a base station 8 with the language for which a user 1 asks to a personal digital assistant 2. Moreover, in case the goods 5, such as a second-hand copy, are purchased, a user 1 incorporates the bar code 4 given to the goods 5, such as that book, to a personal digital assistant 2 and sends to the data-conversion server 12 through the Internet 11 to want to know whether these goods 5 are the same as the goods 5 already owned sure enough, for example, the book which it already has, or know whether it is the volume of the continuation of the continuous number of turns. Bar code data are changed into URL based on predetermined conversion in the data-conversion server 12. URL of this predetermined conversion place shows and specifies the books data according to individual memorized by the individual Bessho owner books DB server 30 which is registered beforehand and built about the user 1. The contents memorized by this individual Bessho owner books DB server 30 are transmitted to a base station 8 through the Internet 11, and are told to a user 1 through a personal digital assistant 2. Moreover, a user 1 reads the bar code 4 given to books with a scanner 3, and sends bar code data to a base station 8 through ISP10 or the Internet 11 at the data-conversion server 12 through a personal digital assistant 2 from delivery and here. A user 1 connects with the books reading voice DB server 32, when it is transmission of the bar code data from this user 1 and is bar code data of grant in books. The reading data which read the contents

of the books corresponding to URL are sent to a base station 8 through ISP10 or the Internet 11 here. From a base station 8, this voice reading data is sent to a personal digital assistant 2, and a user 1 can hear the contents of books with voice. With the gestalt of the 4th operation, beforehand, the data-conversion firm which explained above and where a user 1 owns and manages ASP13 and the data-conversion server 12 or the manufacturer 9 who is manufacturing books and goods, and a contract can be exchanged, and service can be received. The payment [ the user 1 who received service provision ] by being charged based on a contract. Moreover, a manufacturer 9 can also be paid without accounting.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 5th of this invention which is shown in <gestalt of the 5th operation> drawing 6, and a retail store 33, the retail store sales promotion information DB server 34, the grant point size DB server 35, the are recording point DB server 36, the collar information DB server 37, the lost article information DB server 38, and the manufacturer sales promotion information 39 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. If it is in the gestalt of this 5th operation, a user 1 reads the bar code 4 given to goods 5 at the shop front etc. The read bar code data are sent to a base station 8 through a personal digital assistant 2, the Internet 11 is accessed through ISP10 and bar code data are sent to the data-conversion server 12. In the data-conversion server 12, bar code data are changed into URL by predetermined correspondence. If goods 5 are purchased, for example and a bar code 4 is read, a user 1 will enable it to gain the point which can receive predetermined service, although it will be changed into predetermined URL if a user 1 reads the bar code 4 of goods 5. For this reason, to the are recording point information according to individual of the user 1 memorized by the are recording point DB server 36, if the bar code data of goods 5 are sent, one predetermined point will be added and memorized. As predetermined service, according to the accumulated point, a premium is offered or a travel, the rise of the success-in-an-election probability of a sale on a discount and drawing of lots, etc. correspond. the shopping center where the retail store 33 was gathered and formed in the same area with such point addition service, for example -- or a common contract is made in retail store 33 comrades which exist nationally, without calling at an area. This contract will give the point previously explained to the user 1 according to that amount of purchase, an amount or a campaign period, etc., if a user 1 purchases goods 5 at a retail store 33. In ASP13, the point information from the grant point DB server 35 that the grant point size for every goods was memorized through the Internet 11 to the retail store 33 is offered. Moreover, a retail store side can also determine the grant point size for every goods 5 of these. Furthermore, with reference to a user's 1 are recording point, the information from the are recording point DB server 36 can also be accumulated in the retail store sales promotion information DB server 34, and a retail store 33 can also be provided with it as sales promotion information. Thereby, a retail store 33 can hold stocking of goods 5, the trend of a hot-selling line of goods and a consumer, etc. A manufacturer 9 can build the manufacturer sales promotion information 39 based on the information on the are recording point DB server 36, the retail store sales promotion information DB server 34, and the grant point size DB server 35. Any one or more of distinction of the class of goods 5 with which the user 1 purchased the sales promotion information memorized by this manufacturer sales promotion information DB server 39, a number, a purchase day and an area, a street price, purchase frequency, a season, and a public holiday, a time zone, the weather, atmospheric temperature, humidity, etc. are recorded. In addition, it becomes possible to build the effective sales promotion information in which a user's 1 personal attribute was included by using as a database collectively the individual humanity news and personal authentication information which are beforehand built based on the use contract information on a personal digital assistant 2 etc. To others, information offer of the next sale day is made from ASP13 or a manufacturer (publishing company) 9 as additional service provision only, for example by goods 5 sending a bar code 4 in the case of books (magazine) etc., as for a user 1. This information offer is sent to a personal digital assistant 2 with direct mail, or is notified to PC6 by direct mail. Moreover, it is that a pet reads the bar code 4 given to the collar attached to the body with a scanner 3, a scanner 7, etc., and registers with the collar information DB server 37 beforehand to the users 1, such as pet lovers, for example, and correspondence of a collar and a pet is memorized as personal attribute information. Even if a pet stops there being based on this, when the third person who discovered the pet scans the bar code 4 of a collar and sends bar code data, a report reaches a pet's

owner. A third person gets a countervalue by this information offer. This service can be offered by ASP13 or the manufacturer 9. Even if it can build service not only with a collar but other same articles and otherwise loses an article, it expected and disappears into a report of a third person, and implementation of object report service is possible.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 6th of this invention which is shown in <gestalt of the 6th operation> drawing 7, and the sample contents server 41 is shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. A user 1 scans the bar code 4 given to said goods 5 displayed at the shop front in the dealer of the image recorded on CD (Compact Disk), DVD (Digital Video Disc), LD (Laser Disk), etc., or music with a scanner 3. The information of CD, DVD, the class and the contents recorded of LD, an artist, etc. can be acquired with this scan. In this way, it is transmitted to a base station 8 through a personal digital assistant 2, and the read bar code data are connected to ISP10 in a base station 8. In ISP10, it connects with the data-conversion server 12 through the Internet 11, and bar code data are changed into URL here. In this way, by being changed, the connection place on the Internet is specified by obtained URL, and it connects with the sample contents server 41 through ISP10. Offer of contents is performed from a manufacturer 9 and this sample contents server 41 is the music and the image on which the contents of contents were recorded. These music and images are mainly manufactured as a purpose in sales promotion of CD with which they were recorded, DVD, LD, etc., etc. Therefore, it is beforehand edited so that contents may hear it for a short time easily quickly and it can view and listen to highlights scenes, such as a place and a highlight, etc., for example in the environment of a shop front etc. Moreover, it is transmitted by performing the data compression in the uninfluential range, and informational infanticide to viewing and listening so that the amount of data of contents may also become neither a transfer nor playback with a burden. The contents server 41 offers the contents of the music corresponding to the bar code data inputted into the user 1 through ISP10, or an image. It is transmitted to a base station 8 from ISP10, and this offer is transmitted to a personal digital assistant 2 from a base station 8. In a personal digital assistant 2, the contents which received are transmitted to a user 1 through the image display device and voice output means with which self is equipped. By doing in this way, by scanning the bar code 4 which took CD, DVD, LD, etc. in its hand in the shop, and was given to the packing sheathing with a scanner 3, a user 1 can obtain easily the sample of the contents of the goods 5 (CD, DVD, LD, etc.) with which the bar code 4 scanned to the personal digital assistant 2 was given, and after checking the contents, he can purchase goods 5. Moreover, it is also possible to be also able to set the image and music which have been sent as a sample as the ringer melody of a personal digital assistant 2, and to use it for the image display background (wallpaper) of an image display device. Thus, propaganda effects, such as a newly released piece of music and a new work movie, can be heightened. In addition, the scanner 7 with which PC6 is equipped can also perform reading of bar codes 4 other than personal digital assistant 2. Moreover, it can connect with ASP13 from the data-conversion server 12, for example, and contents offer can also be received. Guidance of the film preview of a work etc. is performed as contents offered a link with the concert guidance and the fan club about the contents, and next time. In ASP13, the request from a manufacturer 9, the advertising agency which does not illustrate can be received, and these contents services can be developed.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 7th of this invention which is shown in <gestalt of the 7th operation> drawing 8, and the member information DB server 42, the exhibition information DB server 43, the application information DB server 44, and the goods information DB server 45 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. In order that a user 1 may participate in the auction currently performed on the Internet 11, it reads that it is also with a scanner 3 about the bar code 4 given to the goods 5 which he owns, and transmits to a base station 8 as bar code data with a personal digital assistant 2. A base station 8 sends this bar code data to the data-conversion server 12 through ISP10 and the Internet 11. It connects with ASP13 which is holding the auction based on the personal authentication data of the sent bar code data and a user 1 in the data-conversion server 12. The bar code data which the user 1 sent are registered into the member information DB server 42 which ASP13 manages, the exhibition information DB server 43, and the application information DB server 44, respectively. By sending the bar code data of a proper to goods 5, the objective data of the

goods 5 which a user 1 is going to send can be offered. It enables this to get to know information detailed [ about the goods 5 ] also for the side which participates in an auction and is purchased. The information on these goods 5 may be based on the contents of the goods information DB server 45 which a manufacturer 9 offers, and may be acquired from the database formed with the article with which the exhibitor of ASP13 or the past subscribed. In ASP13, give an attribute with bar code data and it recognizes that he is the exhibition and the member by a user's 1 goods 5 by the member information DB server 42. The bar code data of goods 5 were memorized as exhibition information with the attribute to a user's 1 authentication information, at the exhibition information DB server 43, by the application information DB server 44, the attribute was given to a user's 1 authentication information, and correspondence is attached and memorized to application information with the bar code data of goods 5. It can be guaranteed by carrying out like this that bar code data are also about auction goods. In addition, a user 1 can sell to an auction, can buy it only not only in information, and can also register as information.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 8th of this invention which is shown in <gestalt of the 8th operation> drawing 9, and the POS (PointsOf Sales) application DB server 48, the map information DB server 49, and two or more stores 50 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. In the gestalt of the 8th operation, a user 1 is the salesman of a store 50 and is in the position which was shown by this drawing 9 and which sells goods 5 to a customer. The bar code 4 is given to the goods 5 to sell, in case it is goods sale, a bar code 4 is scanned with a scanner 3, and it transmits to a base station 8 as bar code data with a personal digital assistant 2. The transmitted bar code data are sent to the data-conversion server 12 through ISP10 or the Internet 11. In the data-conversion server 12, it changes into URL corresponding to this bar code data, and bar code data are transmitted to ASP13 specified in the URL concerned with the individual authentication information on a store 50. In ASP13, bar code data are stored according to an individual every store 50 by the POS application DB server 48, and sales management service is offered. About each of each store 50, information management of sales, stocking, stock control, stocktaking, selling management by objectives, the hot-selling-line-of-goods trend data, etc. is carried out at least, and they are put in a database. These data are offered according to the demand of a store 50. A store 50 can perform management control based on the contents of storage of the POS application DB server 48. It enables plant-and-equipment investment of the store 50 for this to enjoy the benefit of a POS system on few budgets, since it is only sufficient to prepare a contract, and a personal digital assistant 2 and scanners 3 with an entrepreneur, such as ASP13. Moreover, store 50 comrades which became independent according to every house are combinable with the POS system through the Internet 11 in the shopping center of a specific area etc. by considering the local information memorized by the map information DB server 49 in addition to this POS system. For this reason, when two or more stores which the motion and sales management of the goods in the whole shopping center of become possible, for example, treat the goods of the same field exist, contention by putting in order the goods which overlap mutually can be avoided, and original special goods can be displayed at each store 50. Moreover, since a detailed consumption trend and sales management, and purchase management can be performed, the merchandise management which is equal to a macrochiria supermarket in the whole shopping center becomes possible, and there are also few costs which a POS system moreover takes, it ends, and operation is also very easy.

It is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 9th of this invention which is shown in <gestalt of the 9th operation> drawing 10, and the media provider (ASP) 56, the audience rating DB server 51, the vote information DB server 52, a broadcasting station 53, TV (Television)54, and radio 55 are shown in addition to the basic configuration previously shown by drawing 1. The configuration about the collection of the audience rating data at the time of the media provider 56 and a broadcasting station 53 performing television broadcasting and a radio broadcasting, and TV54 and radio 55 receiving that broadcast in the gestalt of the 9th operation, shown in this drawing 10 is shown. A user (viewer) 1 views and listens to a program through TV54 or radio 55. In this case, a user 1 scans the bar code 4 of the goods 5 which the sponsor of that program is treating with a scanner 3, and transmits to a base station 8 as bar code data with a personal digital assistant 2. The transmitted bar code data are sent to

the data-conversion server 12 through ISP10 or the Internet 11. In the data-conversion server 12, bar code data are changed into corresponding URL, and both a user's 1 authentication information and bar code data are sent to the media provider 56. The media provider 56 gives an attribute mutually, memorizes this user's 1 authentication data and bar code data to the audience rating DB server 51, and builds the database about an audience rating. In this way, it can also know whether the data about the audience rating obtained could know attribute distribution of a user 1, relevance with a detailed viewing-and-listening time zone and goods, etc., and are connected with actual consumption by combining with the gestalt of operation of the 8th of point \*\*. Moreover, by specifying time amount in the program and transmitting the bar code data of the specific goods 5, in order to have a user 1 scan the bar code 4 of a program sponsor's goods 5 with sufficient timing, a present prize may be offered or a sponsor may pay the charge of data transmission to a user 1 to the transmission. In addition, the statistical data of goods in which the media provider 56 has been seen off by audience rating data and bar code data to a manufacturer 9, and whenever popular, the attribute analytical data based on a user's 1 personal data, local data, etc. can be offered. A manufacturer 9 sponsors a program in exchange for the information offer. Moreover, it is possible to also perform the questionnaire in the inside of a program and vote, similarly, an attribute can be given, bar code data and a user's 1 personal data (authentication data) can be memorized to the vote information DB server 52, and a database can be built.

PC6 in the basic configuration which it is the outline block diagram for explaining the configuration by the gestalt of operation of the 10th of this invention which is shown in <gestalt of the 10th operation> drawing 11, and was previously shown by drawing 1, Besides having removed the scanner 7, the CM voice DB server 57, the log DB server 58, the goods CM conversion DB server 59, the conversion log DB server 60, the user attribute DB server 61, and the message accounting log DB server 62 are shown. In the gestalt of operation of the 10th of this invention, in case a user 1 talks over the telephone using a personal digital assistant (cellular phone) 2, it is scanning and sending the bar code 4 of goods 5, and phonecall charges explain no charge or the message SABISU enterprise to discount instead of CM of the goods 5 being passed by the predetermined time of a message. Before a user 1 starts a message with a personal digital assistant 2, the bar code 4 given to goods 5 is scanned using a scanner 3, and it transmits as bar code data with a personal digital assistant 2. In a base station 8, bar code data are sent to the data-conversion server 12 through ISP10 or the Internet 11 in response to this transmission. In the data-conversion server 12, it connects with predetermined URL to the goods CM conversion DB server 59, the conversion log DB server 60, and the user attribute DB server 61 according to the received bar code data with a user's 1 authentication information. Here, in the goods CM conversion DB server 59, the goods CM beforehand memorized in response to this connection corresponding to bar code data are specified, and it connects with CM voice server 57 which ASP13 offers. CM voice specified by this connection by bar code data becomes ready-for-sending ability to a base station 8 through the Internet 11. Moreover, in the conversion log DB server 60, the transmitting record whose user 1 has sent bar code data in response to this connection is memorized. For example, it can be regarded as transmission of a batch or the count of the bar code data which summarize bar code data transmission of the multiple times within unit time amount, and are received to a day can be restricted. It prevents this trying the scan of multiple times to the same goods, and earning the duration of a call by service. Moreover, in the user attribute DB server 61, in accordance with the bar code data which the user 1 has transmitted, and a user's 1 authentication data (personal data), an attribute can be given mutually, and the inclination over a user's 1 goods can be held. This attribute data can be considered as market survey data by providing for a manufacturer 9. Moreover, the log DB server 58 with which ASP13 is equipped has memorized the access record to the CM voice DB server 57, for example, memorizes it as communication link record (log) with the class of bar code data of goods 5, a user's 1 authentication data, etc. In a base station 8, to the message for which a user 1 asks, CM voice is inserted as the timing of predetermined within the duration of a call is also. For example, it is in the middle of the beginning of a message etc. As for the message of this entering CM voice, a claim is performed from a base station (cellular phone business operator) 8 to a manufacturer 9 instead of those phonecall charges not being charged to a user 1, and a manufacturer 9 pays phonecall charges to a base station 8 in response to this claim. In addition, a base station 8 is

equipped with the message accounting log DB server 62, gives an attribute by the relation between a user 1, and a manufacturer 9 and goods 5, is recording duration of a call, and is charged to a manufacturer 9 based on this record. Moreover, after the no-charge call time amount containing CM passes, it is also possible to change to charged conversation by a user's 1 selection, or no-charge call time amount is accumulated and it can also be anew used for later. moreover, instead of CM being inserted in an electronic mail in addition to a message, regardless of a message or an electronic mail, it turns up to scanning transmission, without being inserted in them, and CM transmits by voice, the alphabetic character, and the pattern able [ an e-mail tariff ] to make it no charge -- having -- the range of predetermined in next phonecall charges or the tariff of an electronic mail -- no charge -- or it may be reduced. the 1- of this invention explained above -- with the gestalt of operation to the 10th, authentication may be done by the external certificate authority which does not illustrate, or a user's 1 personal authentication can also perform personal authentication with the identification information of the personal digital assistant 2 from a base station 8. Moreover, a user 1 is asked by accounting or the countervalue to receiving various service provisions can also offset each other by a manufacturer's 9 product advertisement expense. Moreover, depending on the contents of service, the service provision from a self-governing body or a government agency can also be provided for a tax. Moreover, besides scanning a bar code 4 with the scanner 3 with which a personal digital assistant 2 is equipped, a scanner 7 can be used with PC6, a bar code 4 can be scanned, and it can also transmit as bar code data. Or the bar code data which connected the personal digital assistant 2 to PC6, and were read with the scanner 7 can also be transmitted, and the bar code data read with the scanner 3 of a personal digital assistant 2 can also be distributed to the Internet 11 through PC6. It is also included that the personal authentication of PC6 applies the credit card data separately inputted possible with ID which goes into effect by the contract with ISP10. In addition, the gestalt of the operation explained above was indicated in order to make an understanding of this invention easy, and it was not indicated in order to limit this invention. Therefore, the information offer approach indicated by the gestalt of the above-mentioned operation and its system are the meanings also containing all the design changes belonging to the technical range of this invention, or equal objects.

[Effect of the Invention] According to this invention, the information offer approach which can respond, and its system can be promptly offered with versatility for the contents for which can offer contents according to the bar code data inputted through the computer network, and a user asks to various contents offers.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

**[Brief Description of the Drawings]**

[Drawing 1] The schematic diagram for explaining the fundamental configuration of the 1-10th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 2] The block diagram for explaining the configuration of the 1st of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 3] The block diagram for explaining the configuration of the 2nd of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 4] The block diagram for explaining the configuration of the 3rd of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 5] The block diagram for explaining the configuration of the 4th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 6] The block diagram for explaining the configuration of the 5th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 7] The block diagram for explaining the configuration of the 6th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 8] The block diagram for explaining the configuration of the 7th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 9] The block diagram for explaining the configuration of the 8th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 10] The block diagram for explaining the configuration of the 9th of the gestalt of operation of this invention is shown.

[Drawing 11] The block diagram for explaining the configuration of the 10th of the gestalt of operation of this invention is shown.

**[Description of Notations]**

1 [ -- A bar code, 5 / -- Goods, 6 / -- PC (personal computer), 7 / -- A scanner, 8 / -- A base station, 12 / -- Data-conversion server ] -- A user, 2 -- A personal digital assistant, 3 -- A scanner, 4

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

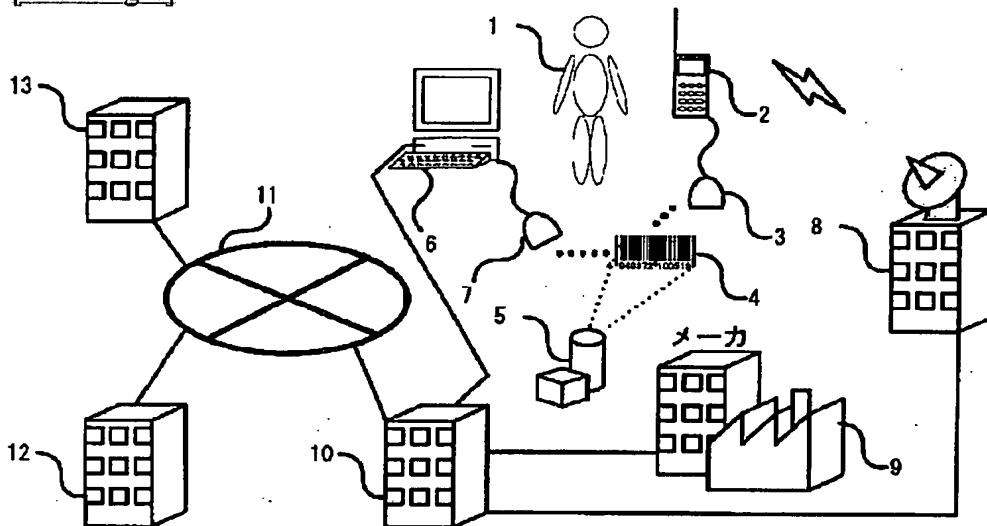
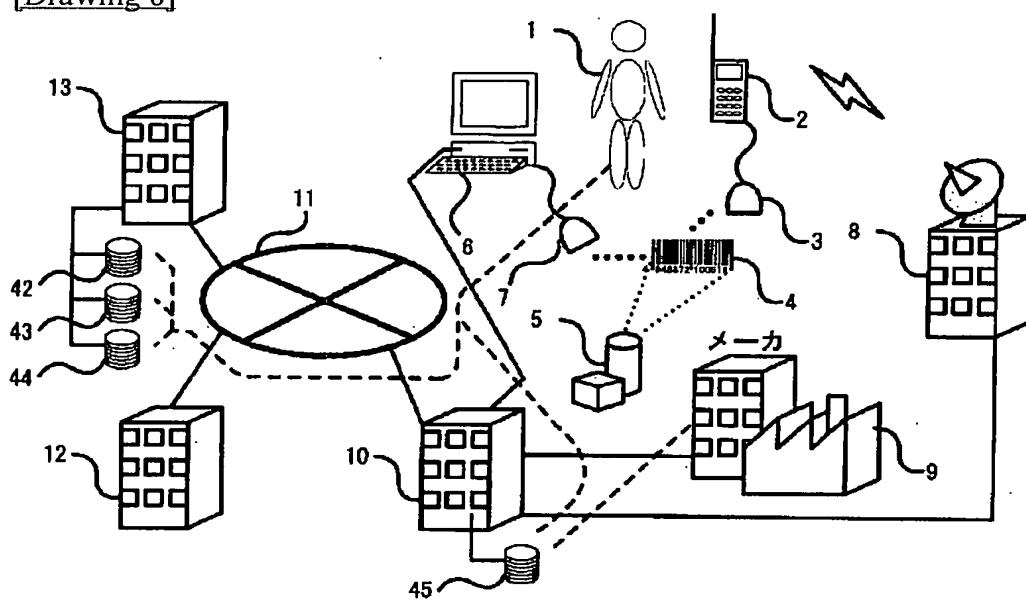
JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

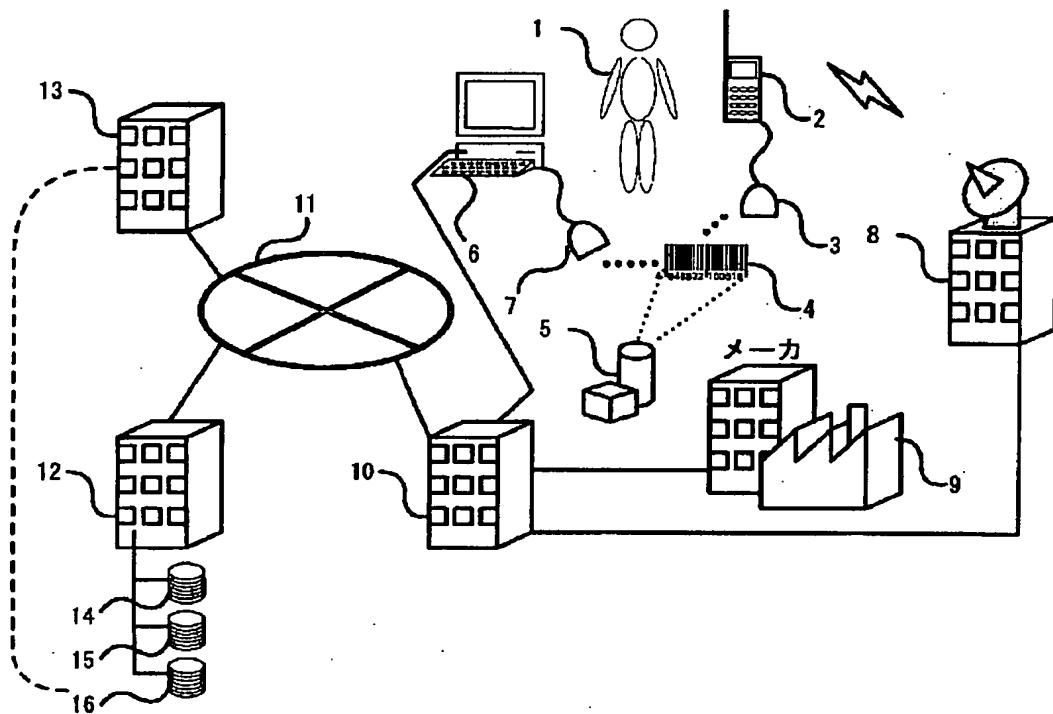
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

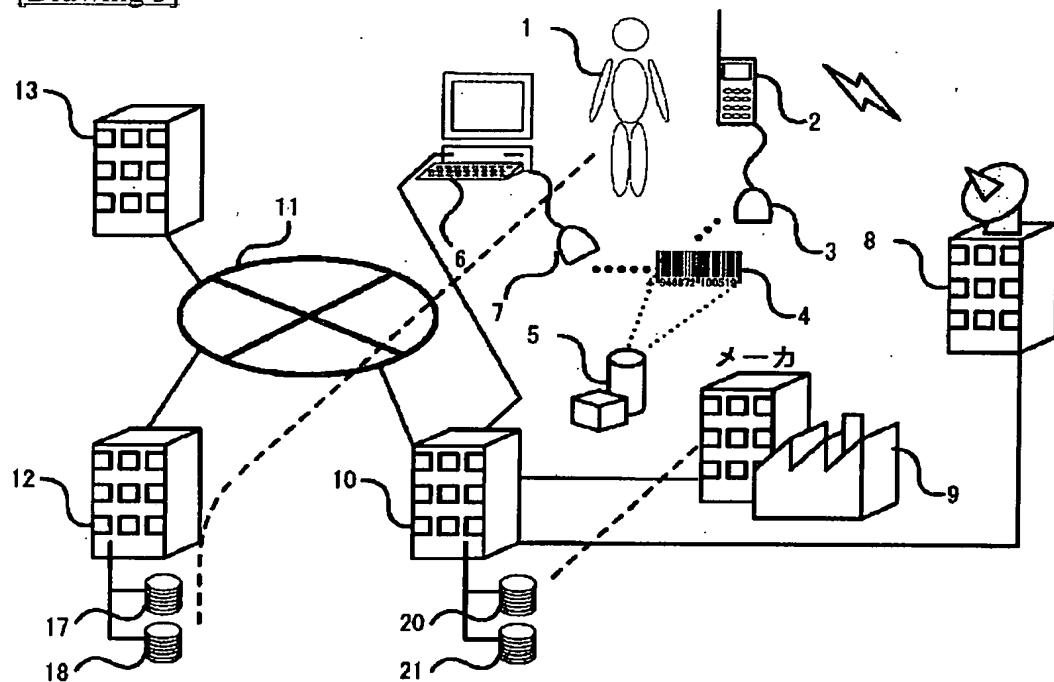
**DRAWINGS**

---

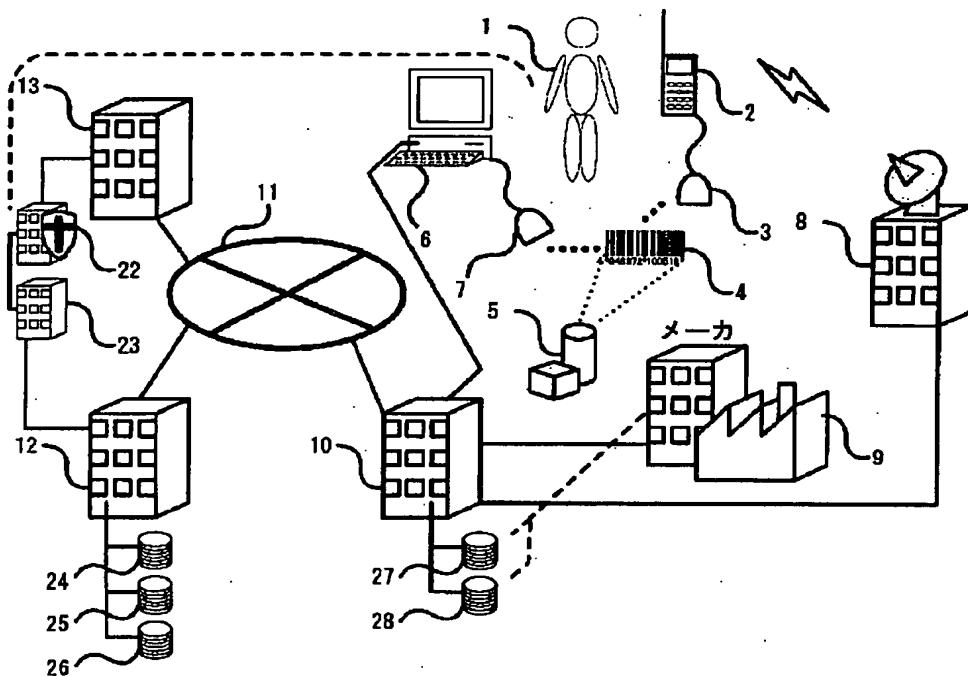
**[Drawing 1]****[Drawing 8]****[Drawing 2]**



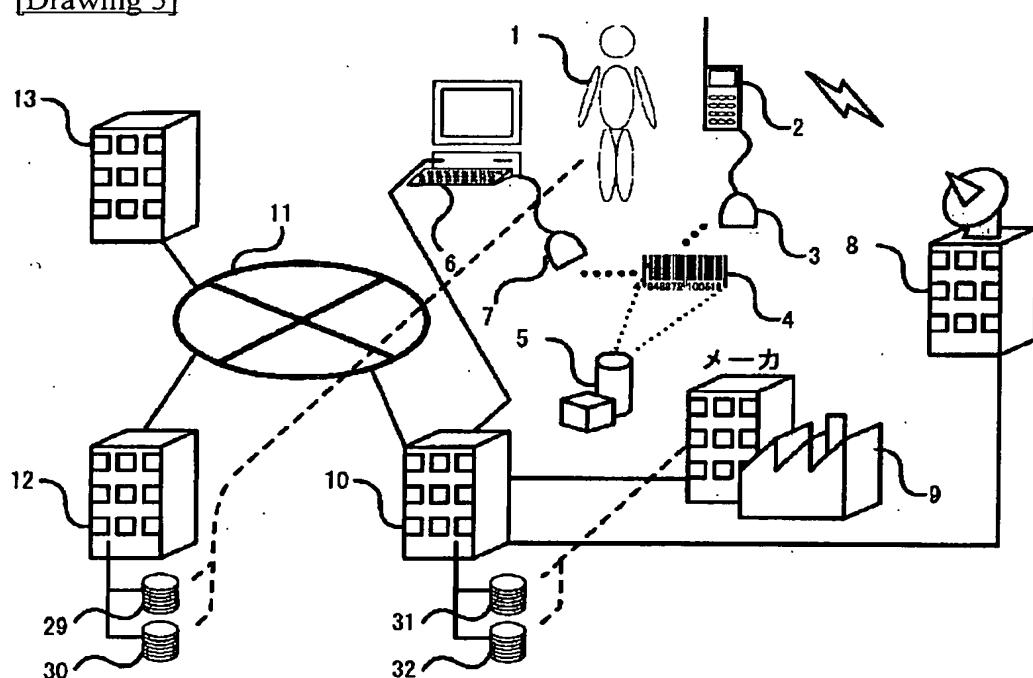
[Drawing 3]



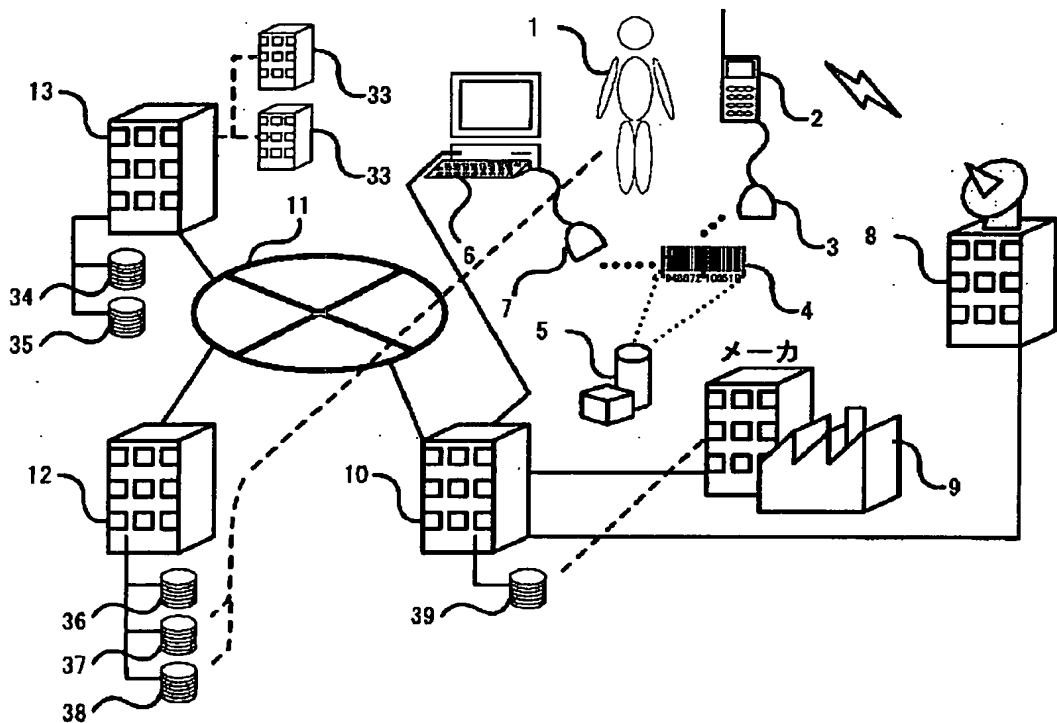
[Drawing 4]



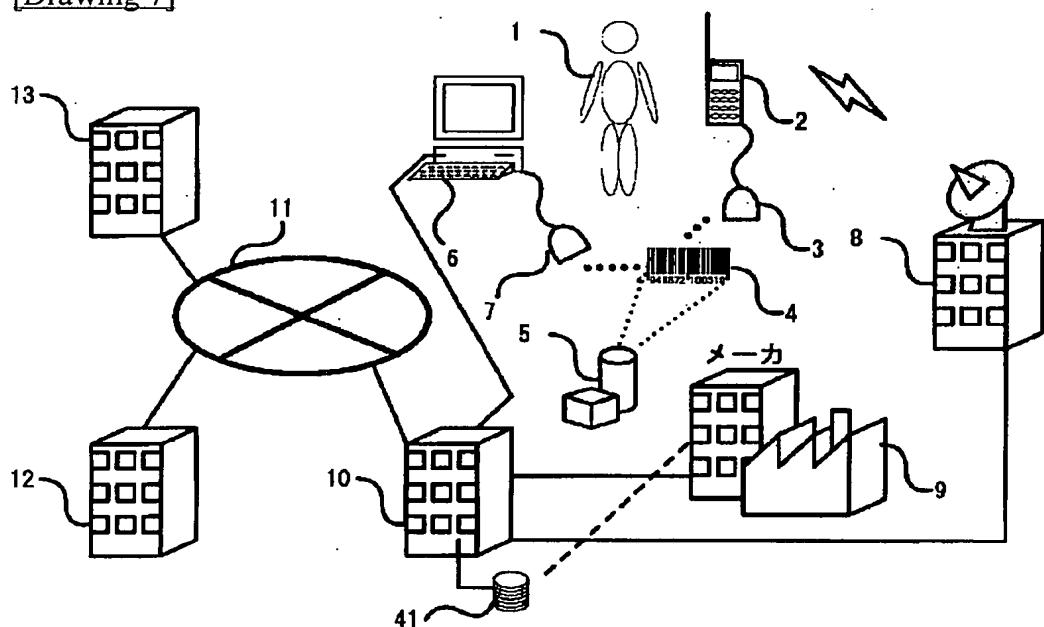
[Drawing 5]



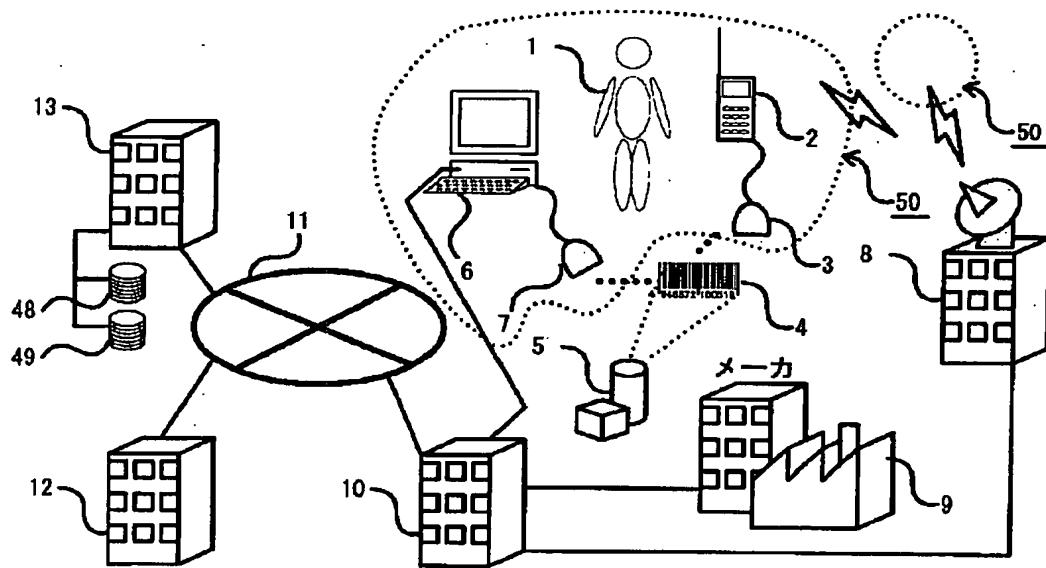
[Drawing 6]



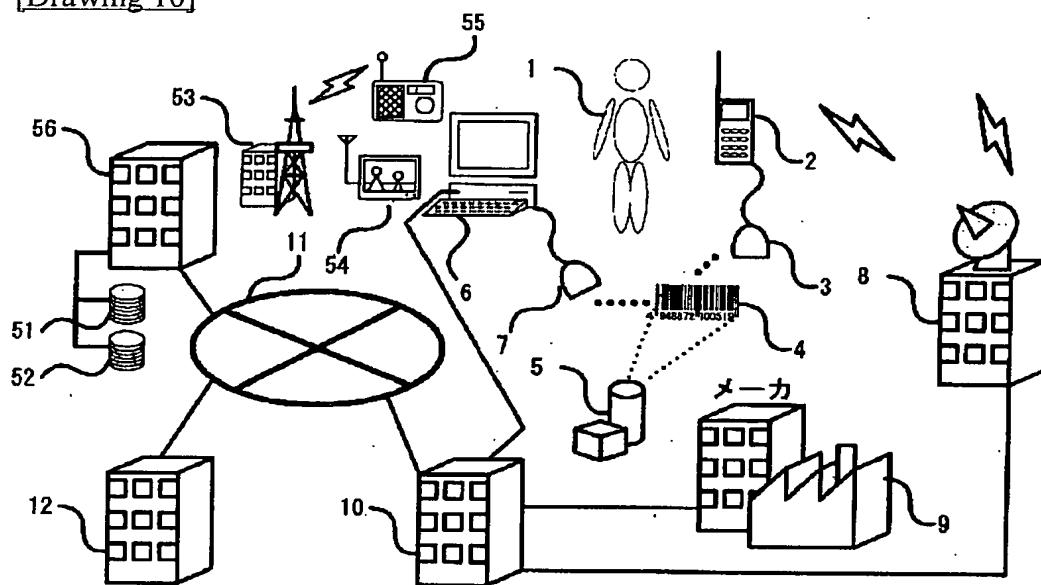
[Drawing 7]



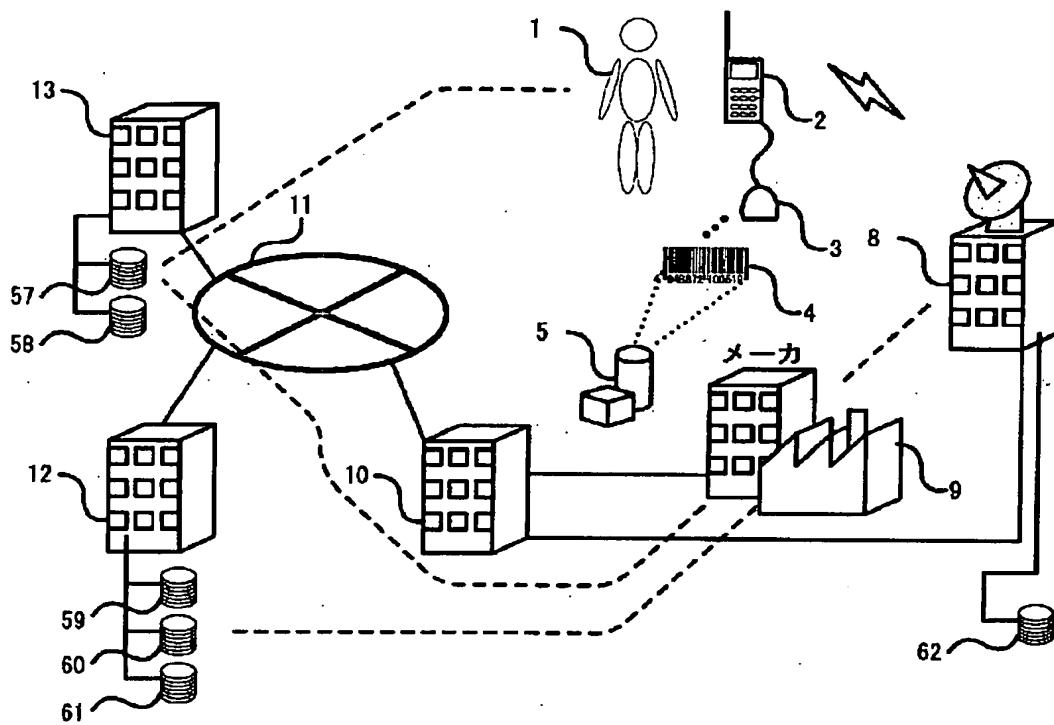
[Drawing 9]



[Drawing 10]



[Drawing 11]



---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-140245

(P 2 0 0 2 - 1 4 0 2 4 5 A)

(43) 公開日 平成14年5月17日 (2002. 5. 17)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	マーク	(参考)
G06F 13/00	510	G06F 13/00	510	C 5B075
17/30	110	17/30	110	F
	170		170	Z
	310		310	C
	320		320	C

審査請求 未請求 請求項の数22 書面 (全17頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-369233 (P 2000-369233)  
 (22) 出願日 平成12年10月30日 (2000. 10. 30)

(71) 出願人 398011284  
 中西 健一  
 東京都世田谷区砧二丁目11-14-3 C  
 (71) 出願人 500366831  
 丸山 輝芳  
 東京都渋谷区西原1丁目12番12号  
 (71) 出願人 500554933  
 長倉 昌輝  
 東京都千代田区三番町7-2 ヴィラロイ  
 ヤル三番町703  
 (72) 発明者 中西 健一  
 東京都世田谷区砧2丁目11番14号 京利マ  
 ンション3階C号

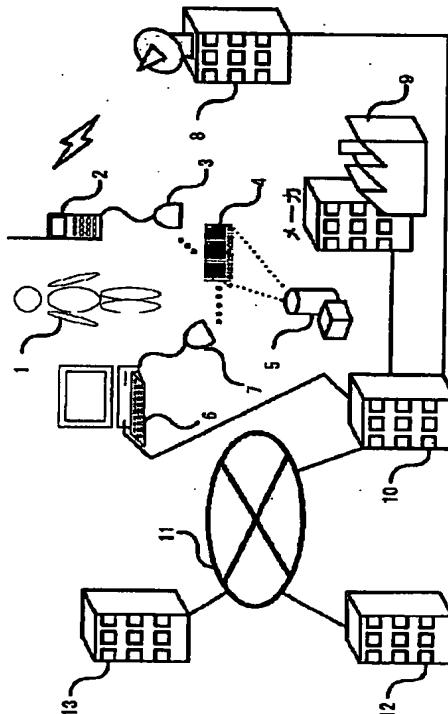
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】情報提供方法およびそのシステム

## (57) 【要約】

【課題】 コンピュータネットワークを介して入力されたバーコードデータに応じてコンテンツを提供でき、また、利用者の所望するコンテンツを速やかに、かつ多様なコンテンツ提供に対して汎用性をもって対応可能な情報提供方法およびそのシステムを提供する。

【解決手段】 ユーザ1が商品5に付与されたバーコード4をスキャナ3を用いて読み込む。読み込まれたバーコードデータは携帯端末2を介して基地局8からISP10を経由し、インターネット11に配信される。インターネット11を介してデータ変換サーバ12に送られたバーコードデータはデータ変換テーブルに従い所定のURLによりISP10やASP13に接続され、コンテンツサイトなどからコンテンツ提供を受ける。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワークを介し利用者から送信されたバーコードデータに応じてコンテンツが提供される情報提供システムであって、前記利用者が前記バーコードデータを入力可能な入力手段により入力した前記バーコードデータをインターネットを介して送信するためのコード情報送信手段と、インターネットを介して受信した前記バーコードデータを所定のURLに変換して該当先に接続するデータ変換接続サーバと、前記変換接続サーバにより接続されて前記コンテンツを前記利用者に送信するコンテンツ提供サーバとを備え、前記利用者がバーコードデータを送信することによりコンテンツが提供されることを特徴とする情報提供システム。

【請求項2】 前記データ変換接続サーバは、予め登録されたURLに対応する前記バーコードデータを記憶したコードデータ変換テーブルを備え、このコードデータ変換テーブルに基づいて前記変換が行われることを特徴とする請求項1に記載の情報提供システム。

【請求項3】 前記バーコードデータは、ソースマーキングであって、JANコード、EANコード、UPCコードのいずれかの表記によるものであることを特徴とする請求項1または2のいずれか一方に記載の情報提供システム。

【請求項4】 前記入力手段は、前記バーコードデータを読み取り可能なバーコードリーダおよび／またはバーコードに併記された数字による入力が可能なキー入力手段であることを特徴とする請求項1～3のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項5】 前記コード情報送信手段は、前記入力手段を備えた携帯電話機であることを特徴とする請求項1～4のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項6】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が予め登録された会員であるか否かを識別するための会員識別手段を備え、会員と非会員のそれぞれに応じたコンテンツを提供するための前記コードデータ変換テーブルを備えることを特徴とする請求項1～5のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項7】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者の所有物に表示されているバーコードデータを予め登録し生成した所有物情報データベースを備え、前記利用者が商品に付与された前記バーコードデータを入力し前記所有物情報データベースとを比較した結果に応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品の前記所有物への適合の可否情報および／または前記所有物への必要性の有無を前記利用者に通知することを特徴とする請求項1～6のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項8】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じ

て前記コンテンツサーバに接続し、当該商品に関する医学情報を提供することを特徴とする請求項1～6のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項9】 前記医学情報は、少なくともアレルギー、薬品の服用の禁忌、服用法、ダイエットのうちのいずれか一つ以上を含むことを特徴とする請求項8に記載の情報提供システム。

【請求項10】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品に関する情報を前記利用者の所望する言語で提供することを特徴とする請求項1～9のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項11】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者の認証情報と前記入力された前記バーコードデータとで互いに属性を持たせて個人別属性データを生成し、この個人別属性データを前記コンテンツの提供者および／または前記バーコードデータを表示して使用する使用者に提供することを特徴とする請求項1～10のいずれか一つに記載の情報提供システム。

【請求項12】 コンピュータネットワークを介し利用者から送信されたバーコードデータに応じてコンテンツが提供される情報提供方法であって、前記利用者が入力手段により入力した前記バーコードデータがインターネットを介してデータ変換接続サーバへ送信され、これを受信して前記バーコードデータを所定のURLに変換しコンテンツ提供サーバに接続して前記コンテンツを前記利用者に提供することを特徴とする情報提供方法。

【請求項13】 前記データ変換接続サーバは、予め登録されたURLに対応する前記バーコードデータを記憶したコードデータ変換テーブルを備え、このコードデータ変換テーブルに基づいて前記変換が行われることを特徴とする請求項12に記載の情報提供方法。

【請求項14】 前記バーコードデータは、ソースマーキングであって、JANコード、EANコード、UPCコードのいずれかの表記によるものであることを特徴とする請求項12または13のいずれか一方に記載の情報提供方法。

【請求項15】 前記入力手段は、前記バーコードデータを読み取り可能なバーコードリーダおよび／またはバーコードに併記された数字による入力が可能なキー入力手段であることを特徴とする請求項12～14のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項16】 前記コード情報送信手段は、前記入力手段を備えた携帯電話機であることを特徴とする請求項12～15のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項17】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が予め登録された会員であるか否かを識別するための会員識別手段を備え、会員と非会員のそれぞれに応じ

たコンテンツを提供するための前記コードデータ変換テーブルを備えることを特徴とする請求項12～16のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項18】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者の所有物に表示されているバーコードデータを予め登録し生成した所有物情報データベースを備え、前記利用者が商品に付与された前記バーコードデータを入力し前記所有物情報データベースとを比較した結果に応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品の前記所有物への適合の可否情報および／または前記所有物への必要性の有無を前記利用者に通知することを特徴とする請求項12～17のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項19】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツサーバに接続し、当該商品に関する医学情報を提供することを特徴とする請求項12～17のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項20】 前記医学情報は、少なくともアレルギー、薬品の服用の禁忌、服用法、ダイエットのうちのいずれか一つ以上を含むことを特徴とする請求項19に記載の情報提供方法。

【請求項21】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品に関する情報を前記利用者の所望する言語で提供することを特徴とする請求項12～20のいずれか一つに記載の情報提供方法。

【請求項22】 前記データ変換接続サーバは、前記利用者の認証情報と前記入力された前記バーコードデータとで互いに属性を持たせて個人別属性データを生成し、この個人別属性データを前記コンテンツの提供者および／または前記バーコードデータを表示して使用する使用者に提供することを特徴とする請求項12～21のいずれか一つに記載の情報提供方法。

#### 【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】 本発明は、コンピュータネットワークを介し利用者から送信されたバーコードデータに応じてコンテンツを提供する情報提供方法およびそのシステムに関する。

【従来の技術】 従来において、コンピュータネットワークを介して様々な情報がコンテンツ提供者から配信され、そのコンテンツを利用する利用者により広く活用されている。特に、近年におけるインターネットの普及に伴いWWW(World Wide Web)上で様々なコンテンツを豊富に数多くの種類でもって提供するWebサイトが開設されている。また、近年の携帯電話機の普及に伴って、この携帯電話機を多機能化して通話用途のみならずインターネットに接続して、Webサイトにアクセスして様々なコンテンツの提供を受けることも

可能になっており、今後も更なる普及および展開が期待されている。こうした移動体通信端末によるインターネットへの接続手段は、携帯電話機にとどまらずに通信手段とWWWに接続してコンテンツをダウンロード可能なブラウザ機能を備えた小型・軽量な情報端末も開発されている。こうしたコンテンツ利用のための環境において、その簡便性から様々な形態でのコンテンツの提供及び利用がなされ、従来になかった新規なコンテンツの提供も行われている。また、インターネットを介して行われる様々な電子商取引や、それに伴う電子的な決済方法、個人認証のための手法などが確立されている。

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら上述した従来技術においては以下の解決すべき課題があった。従来の携帯電話機を用いて行われているインターネットへの接続サービスにおいては、目的とするコンテンツサイトへ接続するための操作において、URL(Uniform Resource Locator)を入力することが必須であり、決して容易な接続手段ではなかった。また、店頭に展示された商品などに関しての情報を

入手するためにインターネットに接続して、その当該商品に関するコンテンツサイトを検索するにはサイト検索のためのサーチエンジンサイトなどを利用し、所望するコンテンツを見つけていたが、手間がかかり欲しい情報の含まれるサイトか否かが当該サイトにアクセスするまで判らなかった。また、商品の購入などの際に目的とする商品の情報を得ようとする場合は、インターネットにて情報を得る方法があるが、その商品の購入者が店頭にて当該商品の情報を現場で得ることは難しかった。また、商品の購入後にその商品の使用法やメンテナンス方法、ならびに組み合わせて使用可能な他の商品の案内情報を得るには取扱説明書や箱書きを読んでいたが、購入前に店頭の現場で詳細情報を得ることは難しく、また箱書きではスペースの関係で十分な記載も難しかった。また、商品に関する情報を日本語以外の諸外国の言語で得るために、当該商品についての説明書などが購入者の所望する言語で記載されていない場合は、自分で翻訳するか、あるいは通訳などを依頼しており、十分な情報を得るには時間と費用がかかり、また即時性にも乏しいものであった。本発明はこれらの課題に鑑みてなされたものであり、コンピュータネットワークを介して入力されたバーコードデータに応じてコンテンツを提供でき、また、利用者の所望するコンテンツを速やかに、かつ多様なコンテンツ提供に対して汎用性をもって対応可能な情報提供方法およびそのシステムを提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するために請求項1に記載の本発明においては、コンピュータネットワークを介し利用者から送信されたバーコードデータに応じてコンテンツが提供される情報提供システムであって、前記利用者が前記バーコードデータを入力可能

な入力手段により入力した前記バーコードデータをインターネットを介して送信するためのコード情報送信手段と、インターネットを介して受信した前記バーコードデータを所定のURLに変換して該当先に接続するデータ変換接続サーバと、前記変換接続サーバにより接続されて前記コンテンツを前記利用者に送信するコンテンツ提供サーバとを備え、前記利用者がバーコードデータを送信することによりコンテンツが提供されることを特徴とする情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項2に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、予め登録されたURLに対応する前記バーコードデータを記憶したコードデータ変換テーブルを備え、このコードデータ変換テーブルに基づいて前記変換が行われることを特徴とする請求項1に記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項3に記載の本発明によれば、前記バーコードデータは、ソースマーキングであって、JANコード、EANコード、UPCコードのいずれかの表記によるものであることを特徴とする請求項1または2のいずれか一方に記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項4に記載の本発明によれば、前記入力手段は、前記バーコードデータを読み取り可能なバーコードリーダおよび／またはバーコードに併記された数字による入力が可能なキー入力手段であることを特徴とする請求項1～3のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項5に記載の本発明によれば、前記コード情報送信手段は、前記入力手段を備えた携帯電話機であることを特徴とする請求項1～4のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項6に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が予め登録された会員であるか否かを識別するための会員識別手段を備え、会員と非会員のそれぞれに応じたコンテンツを提供するための前記コードデータ変換テーブルを備えることを特徴とする請求項1～5のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項7に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者の所有物に表示されているバーコードデータを予め登録し生成した所有物情報データベースを備え、前記利用者が商品に付与された前記バーコードデータを入力し前記所有物情報データベースとを比較した結果に応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品の前記所有物への適合の可否情報および／または前記所有物への必要性の有無を前記利用者に通知することを特徴とする請求項1～6のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項8に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツサーバに接続し、当該商品に関する医学情報を提供することを特徴とする請求項1～6のいずれか一

つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項9に記載の本発明によれば、前記医学情報は、少なくともアレルギー、薬品の服用の禁忌、服用法、ダイエットのうちのいずれか一つ以上を含むことを特徴とする請求項8に記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項10に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品に関する情報を前記利用者の所望する言語で提供することを特徴とする請求項1～9のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項11に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者の認証情報と前記入力された前記バーコードデータとで互いに属性を持たせて個人別属性データを生成し、この個人別属性データを前記コンテンツの提供者および／または前記バーコードデータを表示して使用する使用者に提供することを特徴とする請求項1～10のいずれか一つに記載の情報提供システムをもって解決手段とする。また、請求項12に記載の本発明によれば、コンピュータネットワークを介し利用者から送信されたバーコードデータに応じてコンテンツが提供される情報提供方法であって、前記利用者が入力手段により入力した前記バーコードデータがインターネットを介してデータ変換接続サーバへ送信され、これを受信して前記バーコードデータを所定のURLに変換しコンテンツ提供サーバに接続して前記コンテンツを前記利用者に提供することを特徴とする情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項13に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、予め登録されたURLに対応する前記バーコードデータを記憶したコードデータ変換テーブルを備え、このコードデータ変換テーブルに基づいて前記変換が行われることを特徴とする請求項12に記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項14に記載の本発明によれば、前記バーコードデータは、ソースマーキングであって、JANコード、EANコード、UPCコードのいずれかの表記によるものであることを特徴とする請求項12または13のいずれか一方に記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項15に記載の本発明によれば、前記入力手段は、前記バーコードデータを読み取り可能なバーコードリーダおよび／またはバーコードに併記された数字による入力が可能なキー入力手段であることを特徴とする請求項1～14のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項16に記載の本発明によれば、前記コード情報送信手段は、前記入力手段を備えた携帯電話機であることを特徴とする請求項12～15のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項17に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が予め登録され

た会員であるか否かを識別するための会員識別手段を備え、会員と非会員のそれぞれに応じたコンテンツを提供するための前記コードデータ変換テーブルを備えることを特徴とする請求項12～16のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項18に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者の所有物に表示されているバーコードデータを予め登録し生成した所有物情報データベースを備え、前記利用者が商品に付与された前記バーコードデータを入力し前記所有物情報データベースとを比較した結果に応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品の前記所有物への適合の可否情報および／または前記所有物への必要性の有無を前記利用者に通知することを特徴とする請求項12～17のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項19に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツサーバに接続し、当該商品に関する医学情報を提供することを特徴とする請求項12～17のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項20に記載の本発明によれば、前記医学情報は、少なくともアレルギー、薬品の服用の禁忌、服用法、ダイエットのうちのいずれか一つ以上を含むことを特徴とする請求項19に記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項21に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者が入力した商品に付与の前記バーコードデータに応じて前記コンテンツ提供サーバに接続し、当該商品に関する情報を前記利用者の所望する言語で提供することを特徴とする請求項12～20のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。また、請求項22に記載の本発明によれば、前記データ変換接続サーバは、前記利用者の認証情報と前記入力された前記バーコードデータとで互いに属性を持たせて個人別属性データを生成し、この個人別属性データを前記コンテンツの提供者および／または前記バーコードデータを表示して使用する使用者に提供することを特徴とする請求項12～21のいずれか一つに記載の情報提供方法をもって解決手段とする。

【発明の実施の形態】図1は本発明の実施の形態による情報提供方法およびそのシステムの基本となる構成を説明するための説明図を示しており、この図には、ユーザ(利用者)1と、携帯端末(携帯電話機)2と、携帯端末2に接続されてバーコードを読み込むためのスキャナ3と、バーコード4と、このバーコードが付されている商品5と、PC(パソコン)6と、このパソコンに接続されてバーコード4を読み込むスキャナ7と、携帯端末2との送受信を電波を介して行う基地局8と、商品5を提供するメーカー9と、ISP(Internet Service Provider)10と、インターネット50

ト11と、データ変換サーバ12と、ASP(Application Service Provider)13とが示されている。インターネット11に対してASP13とISP10およびデータ変換サーバ12が相互の情報交換が可能に接続されている。ISP10はメーカー9やユーザ1がインターネット11に接続するための環境を提供している。ここでユーザ1が所持する携帯端末2に接続されたスキャナ3を用いて商品5に付与されたバーコード4をスキャンして読み込む。この読み込まれるバーコード4は、たとえば店頭に陳列された商品5にその商品5を製造しているメーカー9が付したものである。このバーコード4はソースマーキングであって、JAN(Japan Article Number)コード、EAN(European Article Number)コード、UPC(Universal Product Code)コードのいずれかのフォームで表現されている。このバーコード4は略縦縞模様のバーコードと、それに併記して複数の数字からなる数列が記載されている。この数列もバーコードデータを構成するものであり、以下、バーコードならびにバーコードデータの記載もこの数列を当然に含むものである。また、スキャナ3は携帯端末2に接続されているが、その接続の形態は有線あるいは無線であっても良く、また、携帯端末2と一緒に構成されていても良い。なお、このスキャナ3によりバーコード4の読み取りが完了すると確認音が鳴り、また、光の点滅や振動で操作者に読み取り完了のサインを出すことができる。確認音は通常のビープ音でも良く、あるいはスキャナ3の意匠を動物や品物などのキャラクター商品として構成し、動物の鳴き声や話し声、特徴的な音として商品価値を高めることもできる。この鳴き声などはあらかじめメモリに所定のパターンを記憶させておき、その記憶内容を呼び出すことできる。また、読み込んだバーコードデータの内容に応じて確認音を変えることもできる。また、振動もその強さや回数などでメッセージを操作者に伝達できる。こうして読み取られたバーコード4はバーコードデータとして基地局8に送信され、基地局8はこれを受けてISP10に接続する。ISP10ではインターネット11を介してデータ変換サーバ12にバーコードデータを送信する。データ変換サーバ12は受信したバーコードデータを後述するデータ変換テーブルに従って対応するURLを検索し、このURLを再びインターネット11を介してISP10またはASP13に送信する。なお、携帯端末2の現在位置に関する位置情報やユーザ1の個人認証に関する情報は基地局8を管理する携帯電話会社などが保有するか、若しくは外部の認証機関が保有している。位置情報に関しては、携帯端末2の電波を受信する基地局8との関係から知り得ることができ、携帯端末2からの電話番号情報によりユーザ1の個人認証を行うことができる。あるいは携帯端末2の送信電波に盛り込

まれた識別IDに基づく認証も可能である。まず、ISP10ではこのURLに基づいてインターネット11に存在する該当のコンテンツサイトを検索し、基地局8に接続する。基地局8は電波を介して携帯端末2にコンテンツサイトのコンテンツをデータとして送信する。携帯端末2はこのコンテンツデータを受けて自身の備える画像表示装置などにコンテンツを表示する。ユーザ1はこのコンテンツ表示を見て商品5に関する情報を得ることができる。また、データ変換サーバ12にてバーコードデータからURLに変換された後にインターネット11を介して該当するURLで特定されるASP13へ接続する。ASP13ではインターネット11を介して商品5に関する情報をISP10を介して基地局8に送り、携帯端末2に商品5に関する情報を提供する。ここで提供される商品5に関する情報は、先のコンテンツサイトからの情報と異なり商品5に関係し派生したサービス情報を少なくとも含むものであり、この実施の形態は後述する。また、コンテンツサイトはメーカ9が開設した公式ページなどが該当し、あるいは個人が開設した商品5に関するページも含まれ、商品5に特化した直接的な情報を少なくとも含み、この実施の形態は後述する。なお、ユーザ1は携帯端末2に限らずPC6に接続されたスキャナ7にてバーコード4をスキャンすることもできる。

<第1の実施の形態>図2には、本発明の第1の実施の形態の構成を説明するための構成図が示されており、先に図1にて示した基本構成以外には、会員管理DBサーバ14と、コードデータ変換DBサーバ15と、価格動向DBサーバ16とが示されている。本図に示されている構成においてはユーザ1が予めASP13若しくはデータ変換サーバ12を管理する事業者と会員契約を結ぶ構成を示し、会員になったユーザ1は契約内容に基づいて所定のサービス提供を受けることができる。会員／非会員の識別認証は会員管理DBサーバ14にて行われる。ユーザ1が商品5に付与されたバーコード4をスキャナ3でスキャンして携帯端末2を介して基地局8に送信する。こうして送信されたバーコードデータはISP10を介してインターネット11に接続され、データ変換サーバ12にてバーコードから対応のURLに変換される。このURLに基いてASP13からはユーザ1に対してコンテンツ提供が行われる。なお、ユーザ1の個人認証は携帯端末2からバーコードデータと共に送信された電話番号情報や、識別IDなどを用いて行われる。この認証はASP13が基地局8を所有管理する携帯電話会社と契約の上、実施することができる。会員／非会員の識別結果によりデータ変換サーバ12は会員へのコンテンツ提供がなされるURLへ接続する。また非会員であった場合は、非会員専用のURLへ接続する。この会員／非会員に応じたURLの変換および接続はコードデータ変換DBサーバ15にて行われる。また、会員に

提供されるコンテンツが複数種類で存在する場合はユーザ1の任意によりサービス提供やコンテンツ提供の優先度が設定できる。この設定操作は携帯端末2から操作可能である。こうしたサービス提供の例としては、たとえば非会員が店頭でバーコード4と商品5の実売価格とを入力すると、そのユーザ1の周囲にもっと安く買った別のユーザがいたことを情報提供され、さらに会員である場合はその安くで買った店舗の位置情報まで入手することができます。こうした商品5の価格情報や店舗情報、位置情報、会員／非会員の購入価格情報などは価格動向DBサーバ16に記憶されている。この価格動向DBサーバ16の内容を適用して会員および非会員にそれぞれ応じた購買に関する情報を提供する。これらのサービスの課金は、会員の会費で充当するか、あるいはメーカ9や店舗が負担することもできる。また、商品5の購入単位が大きすぎ(多すぎ)て購入を躊躇している商品5を予め登録しておくと、同じ商品5を購入希望の別のユーザが現れたときに即座にユーザ1に連絡される。この連絡により即座に音声通話やチャットなどをもってユーザ同士のコミュニケーションが図れ、商品5の共同購入についての交渉ができる。なお、バーコードデータから対応するURLへの変換は、バーコードデータのそれぞれに一対一対応で割り付ける方法以外に、たとえばURLは單一にしておいて、クッキーやJavaScriptなどを用いて提供されるサービスやコンテンツを振り分けることも可能である。

<第2の実施の形態>図3に示すのは、本発明の第2の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、コードデータ変換DBサーバ17と、所蔵物リストDBサーバ18と、互換性DBサーバ20と、商品構成DBサーバ21とが示されている。ユーザ1が店頭などで商品5を購入する際に、その商品5に付与されているバーコード4をスキャナ3で読み込み、携帯端末2を介して基地局8へバーコードデータとして送信する。送信されたバーコードデータはISP10を介してインターネット11よりデータ変換サーバ12へ配信される。データ変換サーバ12では、送られてきたバーコードデータを対応する所定のURLに変換する。この変換は、コードデータ変換DBサーバ17および／または所蔵物リストDBサーバ18の記憶内容に照合される。これらの照合結果を用いてASP13では、ユーザ1に対して入力されたバーコードデータに対応する商品5に関する情報を提供する。この提供は携帯端末2を通じて行われることで、即座にユーザ1が商品情報を得ることができる。この商品情報はたとえば当該商品が既にユーザ1が所有している品物に対して互換性や適合性があるか否かの情報であり、特にパソコンとソフトウェアの互換性やパソコン周辺機器とパソコン本体ならびにオペレーティングシステムとの相性などが情報として提供される。また、当該商

品5に関するリコール情報や、当該商品が家電製品の場合のユーザ登録あるいは故障および盗難などの保険加入案内などが情報提供されても良い。また、ユーザ1の蔵書やCDの収集リストを予め所蔵物DBサーバ18および商品構成DBサーバ21に登録しておくと、店頭で見かけた商品5が購入済みか、手持ちシリーズのちょうど続いているか否かが判る。また食料品や日用品では所蔵物DBサーバ18の内容と照合することで、二重に同一の商品を買ってしまうたり逆に必要なものを買わなかったりする誤りを防止できる。

<第3の実施の形態>図4に示すのは、本発明の第3の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、病院・医療機関22と、アレルギー等情報・食事制限DBサーバ24と、個人体質DBサーバ25と、服用薬DBサーバ26と、成分・副作用DBサーバ27と、カロリーDBサーバ28とが示されている。この図4に示された第3の実施の形態にあっては、ユーザ1が食料品や医薬品、化粧品、洗剤などの日用品を商品5として購入するか、あるいは使用（服用）する際に、その商品5に付与されたバーコード4をユーザ1がスキャナ3を用いて読み込み、バーコードデータとして携帯端末2を通じて基地局8およびISP10、インターネット11を介してデータ変換サーバ12へと送信される。データ変換サーバ12は入力されたバーコードデータに応じて対応するURLに変換して、そのURLで特定されるサーバへ接続する。このサーバはアレルギー等情報・食事制限DBサーバ24と、個人体質DBサーバ25と、服用薬DBサーバ26と、成分・副作用DBサーバ27と、カロリーDBサーバ28などであり、ASP13の提供するサービス内容とユーザ1が予め選択したサービス内容によって適宜に振り分けられる。たとえば、ユーザ1がアレルギーやアトピーなどの情報を得たい場合には、商品5のバーコード4をスキャナ3でスキャンして送信するだけで、携帯端末2に情報提供が折り返しなされる。対象となる商品5がユーザ1にとってアレルギー反応を起こす商品か否か、あるいはアトピーなどが発症するか否かの情報を提供するために、アレルギー等情報・食事制限DBサーバ24および個人体質DBサーバ25の記憶内容が用いられる。これらの情報は病院・医療機関22でのユーザ1のカルテ情報や検査情報に基いて作成される。また、健康保険組合や厚生組合などの第三者機関23が仲介して病院・医療機関22からのカルテ情報や医学的な個人情報を一旦データベース化して保持し、各種サーバに必要に応じて提供しても良い。また、商品5に関する情報はメーカー9からも提供される。ユーザ1は商品5を買う前や使用する前にアレルギー反応を引き起こすか、あるいはアトピーなどが発症するか否かを事前に知ることができるので、医学的な被害を受けることを未然に防ぐことができる。あるいは、商品が薬品である場合

はユーザ1の体質に合うか否かを知ることができるので、たとえばビリン系の薬品で薬疹ができる体質のユーザ1は未然にビリン系の薬品を購入若しくは服用することを防止できる。また、商品5が食品や化粧品、日用品である場合もユーザの体質に合うか否かが情報提供される。さらに、服用薬DBサーバ26の情報に基いてユーザ1に対して当該薬品の服用に関する情報を適宜に提供することが可能である。服用に関しての時間的間隔や、他種類薬品との飲み合わせの禁忌事項、服用法を携帯端末2に情報提供できる。このため、たとえば服用の時間になったら服用忘れの注意を促す呼び出し音を鳴らしたりすることができる。また、カロリーDBサーバ28にはユーザ1の身体情報が記憶されており、たとえば身長、体重、既往症、性別、年齢などが個人ごとにデータベース化されている。ユーザ1は商品5のバーコード4をスキャナ3で読み込み送信することで、折り返しに携帯端末2に栄養管理情報やダイエットカロリー情報、食事制限情報が情報提供される。こうした情報提供はたとえばASP13にて行われ、栄養管理サービスやダイエットカロリー計算サービス、食事制限アドバイスサービスなどのサービス提供事業である。ユーザ1がダイエットカロリー計算サービスを契約すると、商品5のバーコードデータに応じてその商品のカロリーを情報提供し、また、その日の総カロリー量や、カロリー面から判断した当該商品5の購入の可否のアドバイスなどがなされる。また、同一の商品同士ではより少ないカロリー数のほかの商品を紹介したりすることができる。また、ダイエットに関する商品情報の提供がなされる。ユーザ1はこのダイエットカロリー計算サービスによる情報に従うことで、効果的にダイエットを実行できる。また、栄養管理サービスでは、カロリー計算も行われるが、それ以外の健康維持に必要な栄養素の摂取量や、必要な栄養素などをアドバイスする。商品5のバーコード4をスキャンして送信することで、折り返しにその商品の栄養面およびユーザ1に必要な栄養素の面などから、例えば購入の可否や、他に買うべき商品のアドバイスなどが提供される。また、内臓疾患などの患者では、治療法の一つとして食事制限が行われるが、この食事制限のためのアドバイス情報を携帯端末2から得ることができる。アレルギー等情報・食事制限DBサーバ24や個人体質DBサーバ25、成分・副作用DBサーバ27、カロリーDBサーバ28などの内容に基づいてユーザ1の医学的な状態に応じて商品5の購入あるいは摂取の可否をアドバイスする。また不足する食品や一日の食事メニュー情報を提供することもできる。また、ユーザ同士のアレルギーやアトピーに関する商品情報交換も行われ、情報コミュニケーションの形成や経験に基づく独自のデータベースの構築が行われる。なお、ユーザ1とはその本人のみならず家族や、関係者も含むものである。

<第4の実施の形態>図5に示すのは、本発明の第4の

実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、希望言語DBサーバ29と、個人別所有書籍DBサーバ30と、言語別商品説明DBサーバ31と、書籍朗読音声データDBサーバ32とが示されている。この第4の実施の形態にあってはユーザ1が店頭などにおいて商品5に付与されたバーコード4を読みこむ。読み込まれたバーコードデータは携帯端末2を介して基地局8に送られ、ISP10を介してインターネット11に接続され、データ変換サーバ12へとバーコードデータが送られる。データ変換サーバ12ではバーコードデータを所定の対応によりURLに変換するが、例えば商品5に関する商品説明や関連情報をユーザ1が望む場合は、希望言語DBサーバ29に接続してユーザ1が望む言語にて商品5に関する説明や情報が記憶されている先のURLに変換する。このユーザ1が希望する言語は予めユーザ1がデータ変換サーバ12に登録してもよく、あるいはASP13との契約によりASP13からユーザ1の所望する言語情報がデータ変換サーバ12へ送られても良い。こうして選択された言語での商品5の説明や関係する商品情報はISP10を介して該当する先のURLに接続される。このURLには言語別商品説明DBサーバ31が割り当てられて設置されている。この言語別DBサーバ31は接続されたURLのそれぞれに割り当てた言語による商品説明や商品情報をインターネット11を介して基地局8に提供し、基地局8では携帯端末2にユーザ1が所望する言語にて情報が音声にて再生される。また、ユーザ1がたとえば古本などの商品5を購入する際に、この商品5が果たして既に所有している商品5、例えば既に持っている本と同じか否かを知りたかったり、あるいは連続した巻数のうちの続きの巻か否かを知りたい場合には、その本などの商品5に付与されているバーコード4を携帯端末2に取り込み、インターネット11を介してデータ変換サーバ12に送る。データ変換サーバ12ではバーコードデータを所定の変換に基くURLに変換する。この所定の変換先のURLは、ユーザ1に関して予め登録され構築されている個人別所有書籍DBサーバ30に記憶されている個人別の書籍データを示し特定している。この個人別所有書籍DBサーバ30に記憶された内容は、インターネット11を介して基地局8に伝達され、携帯端末2を介してユーザ1に伝えられる。また、ユーザ1が書籍に付与されたバーコード4をスキャナ3で読み取り、携帯端末2を介して基地局8に送り、ここからISP10やインターネット11を介してデータ変換サーバ12にバーコードデータを送る。ユーザ1により、このユーザ1からのバーコードデータの送信で、かつ書籍に付与のバーコードデータである場合は書籍朗読音声DBサーバ32へ接続される。ここでURLに対応する書籍の内容を読む朗読データがISP10やインターネット11を介して基地局8へ送られる。基地

局8からは携帯端末2へ、この音声朗読データが送られてユーザ1は書籍の内容を音声で聞くことができる。以上説明した第4の実施の形態では予めユーザ1がASP13やデータ変換サーバ12を所有し管理するデータ変換会社、あるいは書籍や商品を製造しているメーカー9などと契約を取り交わし、サービスを受けることができる。サービス提供を受けたユーザ1は契約に基いて課金され支払いを行う。また、課金なしでメーカー9が負担することもできる。

- 10 <第5の実施の形態>図6に示すのは、本発明の第5の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、小売店33と、小売店販促情報DBサーバ34と、付与ポイント数DBサーバ35と、蓄積ポイントDBサーバ36と、首輪情報DBサーバ37と、紛失物情報DBサーバ38と、メーカー販促情報39とが示されている。この第5の実施の形態にあってはユーザ1が店頭などにおいて商品5に付与されたバーコード4を読みこむ。読み込まれたバーコードデータは携帯端末2を介して基地局8に送られ、ISP10を介してインターネット11に接続され、データ変換サーバ12へとバーコードデータが送られる。データ変換サーバ12ではバーコードデータを所定の対応によりURLに変換する。ユーザ1が商品5のバーコード4を読み込むと、所定のURLに変換されるが、例えば商品5を購入してバーコード4を読み込むと、所定のサービスが受けられるポイントをユーザ1が獲得できるようになる。このために蓄積ポイントDBサーバ36に記憶されているユーザ1の個別の蓄積ポイント情報に対して、商品5のバーコードデータが送られる所定の、たとえば1ポイントが加算されて記憶される。所定のサービスとしては、蓄積されたポイントに応じて景品を提供したり、旅行や割引販売、くじ引きの当選確率のアップなどが該当する。このようなポイント加算サービスでは、たとえば小売店33が同一地域に集まって形成された商店街や、あるいは地域によらずに全国的に存在する小売店33同士において共通の契約を結ぶ。この契約は、ユーザ1が小売店33にて商品5を購入すると、その購入額や量、あるいはキャンペーン期間などに応じてユーザ1に先に説明したポイントを与えるものである。ASP13では小売店33に対してインターネット11を介して商品ごとの付与ポイント数が記憶された付与ポイントDBサーバ35からのポイント情報を提供する。また、この商品5ごとの付与ポイント数は小売店側が決めることもできる。さらに、ユーザ1の蓄積ポイントを蓄積ポイントDBサーバ36からの情報も参照して、小売店販促情報DBサーバ34に蓄積し、販促情報として小売店33に提供することもできる。これにより小売店33は商品5の仕入れや売れ筋商品、消費者の動向などを掴むことができる。メーカー9は蓄積ポイントDBサーバ36や小売店販促情報DBサーバ34、

付与ポイント数DBサーバ35の情報を基にメーカ販促情報39を構築することができる。このメーカ販促情報DBサーバ39に記憶された販促情報は、ユーザ1が購入した商品5の種類や数、購入日や地域、実売価格、購入頻度、季節、祝祭日の区別、時間帯、天候、気温、湿度などのうちのいずれか一つ以上が記録されている。これに加えて、携帯端末2の使用契約情報などに基づいて予め構築されている個人情報や個人認証情報を併せてデータベースとすることで、ユーザ1の個人属性が含まれた有効な販促情報を構築することが可能になる。他に、付加的なサービス提供としては、たとえば商品5が書籍（雑誌）などの場合はユーザ1はバーコード4を送るのみでASP13やメーカ（出版社）9から次回の発売日を情報提供される。この情報提供は携帯端末2にダイレクトメールで送られるか、あるいはPC6にダイレクトメールで通知される。また、ペット愛好家などのユーザ1に対しては、たとえばペットが身に付ける首輪などに付与されたバーコード4をスキャナ3やスキャナ7などで読み込んで予め首輪情報DBサーバ37に登録しておくことで、首輪とペットの対応が個人属性情報として記憶される。これに基づいてペットがいなくなっていても、そのペットを発見した第三者が首輪のバーコード4をスキャンしてバーコードデータを送ることにより、ペットの飼い主に通報が届く。第三者はこの情報提供により対価を得る。このサービスはASP13やメーカ9にて行うことができる。他に、首輪に限らずに他の品物でも同様のサービスが構築でき、品物を紛失しても第三者の通報に期待した失せ物通報サービスの実施が可能である。

＜第6の実施の形態＞図7に示すのは、本発明の第6の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、サンプルコンテンツサーバ41が示されている。ユーザ1がCD（Compact Disk）やDVD（Digital Video Disc）、LD（Laser Disk）などに記録された映像や音楽の販売店にて、その店頭に陳列された前記商品5に付与されたバーコード4をスキャナ3をもってスキャンする。このスキャンによりCDやDVD、LDの種類や収録されている内容、アーティストなどの情報を得ることができる。こうして読み込まれたバーコードデータは携帯端末2を介して基地局8に送信され、基地局8ではISP10に接続する。ISP10ではインターネット11を介してデータ変換サーバ12に接続し、ここでバーコードデータをURLに変換する。こうして変換されることにより得られたURLによりインターネット上の接続先が特定され、ISP10を介してサンプルコンテンツサーバ41に接続される。このサンプルコンテンツサーバ41はメーカ9からコンテンツの提供が行われ、コンテンツの内容は収録された音楽や映像である。これらの音楽や映像はそれらが収録されたCDやDVD、LDなどの販売促進を主に

目的として製作されたものである。そのため、たとえば店頭などの環境で、短時間に素早く容易にコンテンツの聴き所や見所などのハイライトシーンなどを視聴することができるよう予め編集されている。また、コンテンツのデータ量も転送や再生に負担とならないように視聴に影響のない範囲でのデータ圧縮や情報の間引きが行われ、送信される。コンテンツサーバ41はISP10を通じてユーザ1に入力されたバーコードデータに対応する音楽や映像のコンテンツを提供する。この提供はISP10より基地局8に送信され、基地局8から携帯端末2に送信される。携帯端末2では受信したコンテンツを自身に備える画像表示装置や音声出力手段を介してユーザ1に伝達する。このようにすることで、ユーザ1は、店頭にてCD、DVD、LDなどを手にとってその梱包外装に付与されたバーコード4をスキャナ3でスキャンすることにより、携帯端末2にスキャンしたバーコード4が付与された商品5（CD、DVD、LDなど）の内容のサンプルを容易に入手でき、内容を確認した上で商品5を購入することができる。また、サンプルとして送られてきた映像や音楽をたとえば携帯端末2の着信メロディーに設定することもでき、また、画像表示装置の画像表示背景（壁紙）に使用することも可能である。このようにして、新譜や新作映画などの宣伝効果を高めることができる。なお、携帯端末2以外でのバーコード4の読み込みはPC6に備わるスキャナ7にて行うこともできる。また、たとえばASP13にデータ変換サーバ12から接続して、コンテンツ提供を受けることもできる。提供されるコンテンツとしてはそのコンテンツに関するコンサート案内やファンクラブとのリンク、次回作品の試写会の案内などが行われる。ASP13ではメーカ9や図示しない広告代理店などからの依頼を受けて、これらのコンテンツサービスを展開することができる。

＜第7の実施の形態＞図8に示すのは、本発明の第7の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、会員情報DBサーバ42と、出品情報DBサーバ43と、応募情報DBサーバ44と、商品情報DBサーバ45とが示されている。ユーザ1がインターネット11上で行われているオークションに参加するために、自分の所有する商品5に付与されたバーコード4をスキャナ3もって読み込み、携帯端末2にて基地局8にバーコードデータとして送信する。基地局8はこのバーコードデータをISP10およびインターネット11を介してデータ変換サーバ12へ送る。データ変換サーバ12では、送られてきたバーコードデータと、およびユーザ1の個人認証データに基づいてオークションを開催しているASP13へ接続する。ユーザ1の送ったバーコードデータはASP13が管理する会員情報DBサーバ42、出品情報DBサーバ43、応募情報DBサーバ44にそれぞれ登録される。商品5に固有のバーコードデータを送ること

で、ユーザ1が出品しようとする商品5の客観的なデータを提供することができる。これにより、オークションに参加して購入する側にとっても、その商品5についての詳しい情報を知ることが可能になる。この商品5の情報は、メーカ9が提供する商品情報DBサーバ45の内容に基づくものであっても良く、あるいはASP13や過去の出品者が応募した品物により形成されたデータベースから得ても良い。ASP13においては、バーコードデータと共に属性を持たせて、会員情報DBサーバ42にてユーザ1の商品5による出品および会員であることを承認し、出品情報DBサーバ43ではユーザ1の認証情報に属性を持って商品5のバーコードデータを出品情報として記憶し、応募情報DBサーバ44ではユーザ1の認証情報に属性を持たせて商品5のバーコードデータと共に応募情報に対して対応を付けて記憶している。こうすることでオークション商品をバーコードデータでもって保証することができる。なお、ユーザ1はオークションに売り情報のみならず、買い情報として登録することもできる。

<第8の実施の形態>図9に示すのは、本発明の第8の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外には、POS(Points Of Sales)アプリケーションDBサーバ48と、地図情報DBサーバ49と、複数の店舗50とが示されている。この図9にて示された第8の実施の形態においては、ユーザ1は店舗50のたとえば販売員であって、顧客に商品5を販売する立場にある。販売する商品5にはバーコード4が付与されており、商品販売の際にバーコード4をスキャナ3でスキャンして、携帯端末2で基地局8にバーコードデータとして送信する。送信されたバーコードデータはISP10やインターネット11を介してデータ変換サーバ12へ送られる。データ変換サーバ12では、このバーコードデータに対応するURLに変換し、当該URLにて指定されるASP13へ店舗50の個別認証情報と共にバーコードデータを送信する。ASP13ではPOSアプリケーションDBサーバ48にて店舗50ごとに個別にバーコードデータを蓄積して、販売管理サービスを行っている。各店舗50のそれぞれについて売上、仕入れ、在庫管理、棚卸、販売目標管理、売れ筋商品動向データなどが少なくとも情報管理され、データベース化されている。これらのデータは店舗50の要求に応じて提供される。店舗50はPOSアプリケーションDBサーバ48の記憶内容に基づいて経営管理を行うことができる。このための店舗50の設備投資は、ASP13などの事業者との契約と、携帯端末2およびスキャナ3を用意するのみで事足りるので、少ない予算でPOSシステムの恩恵を享受することが可能になる。また、このPOSシステムに加えて、地図情報DBサーバ49に記憶された地域情報を加味することで、たとえば特定の地域の商店街

などで、各戸別に独立した店舗50同士をインターネット11を介したPOSシステムにより結合することができる。このため、商店街全体での商品の動きや販売管理が可能となり、たとえば同じ分野の商品を扱う店舗が複数戸存在する場合は、互いに重複する商品を並べることによる競合を避けることができ、それぞれの店舗50で独自の専門的な商品を陳列することができる。また、詳細な消費動向や売上管理、仕入れ管理ができるので商店街全体で大手スーパーに匹敵する商品管理が可能になり、しかもPOSシステムに要する費用も少なくて済み、実施も極めて容易である。

<第9の実施の形態>図10に示すのは、本発明の第9の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成以外にはメディア提供者(ASP)56と、視聴率DBサーバ51と、投票情報DBサーバ52と、放送局53と、TV(Television)54と、ラジオ55とが示されている。この図10に示された第9の実施の形態においては、メディア提供者56や放送局53がテレビ放送やラジオ放送を行い、その放送をTV54やラジオ55にて受信される際の視聴率データの収集に関する構成を示している。ユーザ(視聴者)1がTV54やラジオ55を介して放送番組を視聴する。この際にユーザ1はその番組のスポンサーが扱っている商品5のバーコード4をスキャナ3にてスキャンし、携帯端末2にてバーコードデータとして基地局8に送信する。送信されたバーコードデータはISP10やインターネット11を介してデータ変換サーバ12へ送られる。データ変換サーバ12ではバーコードデータを対応するURLに変換して、ユーザ1の認証情報とバーコードデータと共にメディア提供者56へ送る。メディア提供者56はこのユーザ1の認証データとバーコードデータを互いに属性を持たせて、視聴率DBサーバ51に記憶して視聴率に関するデータベースを構築する。こうして得られる視聴率に関するデータは、ユーザ1の属性分布や詳細な視聴時間帯、商品との関連性などを知ることができ、また実際の消費に結びついているか否かを先述の第8の実施の形態と組み合わせることで知ることもできる。また、ユーザ1に番組スポンサーの商品5のバーコード4をタイミングよくスキャンしてもらうために、例えばその番組中で時間を指定して特定の商品5のバーコードデータを送信することでプレゼント賞品を提供したり、あるいはその送信に対してデータ送信料をスポンサーがユーザ1に支払っても良い。なお、メーカ9に対しては、メディア提供者56は視聴率データや、バーコードデータで送られてきた商品の統計データ、人気度、ユーザ1の個人データに基づく属性分析データ、地域データなどを提供することができる。メーカ9はその情報提供と引き換えに番組の提供を行う。また、番組中でのアンケートや投票も行うこと

が可能であり、同様にバーコードデータとユーザ1の個

人データ（認証データ）とを属性を持たせて投票情報DBサーバ52へ記憶し、データベースを構築することができる。

＜第10の実施の形態＞図11に示すのは、本発明の第10の実施の形態による構成を説明するための概略構成図であって、先に図1にて示した基本構成におけるPC6と、スキャナ7を除いた以外には、CM音声DBサーバ57と、ログDBサーバ58と、商品CM変換DBサーバ59と、変換ログDBサーバ60と、ユーザ属性DBサーバ61と、通話課金ログDBサーバ62とが示されている。本発明の第10の実施の形態においては、ユーザ1が携帯端末（携帯電話）2を用いて通話をする際に、商品5のバーコード4をスキャンして送ることで、その商品5のCMが通話の所定時間に流される代わりに通話料が無料若しくは割り引かれる通話サービス事業を説明している。ユーザ1が携帯端末2にて通話を開始する前に、商品5に付与されているバーコード4をスキャナ3を用いてスキャンして携帯端末2にてバーコードデータとして送信する。基地局8ではこの送信を受けてISP10やインターネット11を介してデータ変換サーバ12へバーコードデータを送る。データ変換サーバ12では受信したバーコードデータに応じて、商品CM変換DBサーバ59と、変換ログDBサーバ60と、ユーザ属性DBサーバ61に対して、ユーザ1の認証情報と共に所定のURLをもって接続する。ここで、商品CM変換DBサーバ59では、この接続を受けてバーコードデータに対応して予め記憶されている商品CMを特定し、ASP13が提供するCM音声サーバ57に接続する。この接続によりバーコードデータで特定されたCM音声がインターネット11を介して基地局8へ送信可能になる。また、変換ログDBサーバ60では、この接続を受けてユーザ1がバーコードデータを送ってきた送信記録が記憶される。たとえば単位時間内での複数回のバーコードデータ送信は、まとめて一回分の送信とみなしたり、あるいは一日に受け付けるバーコードデータの回数を制限したりすることができる。これにより、同一の商品に対して複数回のスキャンを試みてサービスによる通話時間を稼ぐことを防止する。また、ユーザ属性DBサーバ61ではユーザ1が送信してきたバーコードデータと、ユーザ1の認証データ（個人データ）とをあわせて互いに属性を持たせてユーザ1の商品に対する傾向を掴むことができる。この属性データはメーカー9に提供することで市場調査データとすることが可能である。また、ASP13の備えるログDBサーバ58はCM音声DBサーバ57へのアクセス記録を記憶しており、たとえば商品5のバーコードデータの種類やユーザ1の認証データなどと共に通信記録（ログ）として記憶する。基地局8ではユーザ1の所望する通話に対して、その通話時間内で所定のタイミングでもってCM音声を挿入する。たとえば通話の冒頭や途中などである。このCM音声入り

の通話は、ユーザ1に対してその通話料金が課金されない代わりにメーカー9へ基地局（携帯電話事業者）8から請求が行われ、この請求を受けてメーカー9は基地局8へ通話料金を支払う。なお、基地局8は通話課金ログDBサーバ62を備え、ユーザ1とメーカー9、商品5との関係で属性を持たせて通話時間を記録しており、この記録に基づいてメーカー9へ課金を行う。また、CM入りの無料通話時間が過ぎた後はユーザ1の選択により有料会話に切り替えることも可能であり、或いは無料通話時間を蓄積しておいて後日に改めて使用することもできる。また、通話以外に電子メールにCMが挿入される代わりにメール料金が無料にすることも可能であり、あるいは通話や電子メールに関係なく、それらに挿入されずにスキャナ送信に折り返してCMが音声や文字、絵柄で送信され、後の通話料金や電子メールの料金が所定の範囲で無料あるいは減額されても良い。以上説明した本発明の第1～第10までの実施の形態では、ユーザ1の個人認証は図示しない外部の認証機関により認証がされてもよく、あるいは基地局8からの携帯端末2の識別情報をもって個人認証を行うこともできる。また、種々のサービス提供を受けることに対する対価は、課金によりユーザ1に求められ、あるいはメーカー9の商品広告費で相殺することも可能である。また、サービスの内容によっては自治体や政府機関からのサービス提供は税金で賄うこともできる。また、携帯端末2に備わるスキャナ3でバーコード4をスキャンする以外に、PC6にてスキャナ7を用いてバーコード4をスキャンしてバーコードデータとして送信することもできる。あるいはPC6に携帯端末2を接続してスキャナ7で読み取ったバーコードデータを送信することもでき、携帯端末2のスキャナ3にて読み取ったバーコードデータをPC6を介してインターネット11に配信することもできる。PC6の個人認証はISP10との契約により発効されるIDをもって可能であり、あるいは別途に入力したクレジットカードデータを適用することも含まれている。なお、以上説明した実施の形態は、本発明の理解を容易にするために記載されたものであって、本発明を限定するために記載されたものではない。したがって、上記の実施の形態に開示された情報提供方法およびそのシステムは、本発明の技術的範囲に属する全ての設計変更や均等物をも含む趣旨である。

【発明の効果】本発明によれば、コンピュータネットワークを介して入力されたバーコードデータに応じてコンテンツを提供でき、また、利用者の所望するコンテンツを速やかに、かつ多様なコンテンツ提供に対して汎用性をもって対応可能な情報提供方法およびそのシステムを提供することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1～10の実施の形態の基本的な構成を説明するための概略図を示す。

【図 2】本発明の第 1 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 3】本発明の第 2 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 4】本発明の第 3 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 5】本発明の第 4 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 6】本発明の第 5 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 7】本発明の第 6 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 8】本発明の第 7 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 9】本発明の第 8 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

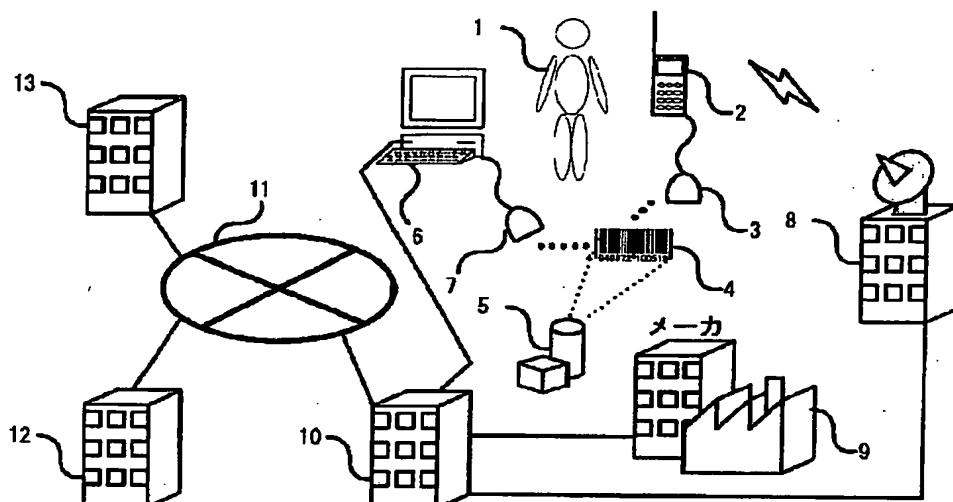
【図 10】本発明の第 9 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

【図 11】本発明の第 10 の実施の形態の構成を説明するための構成図を示す。

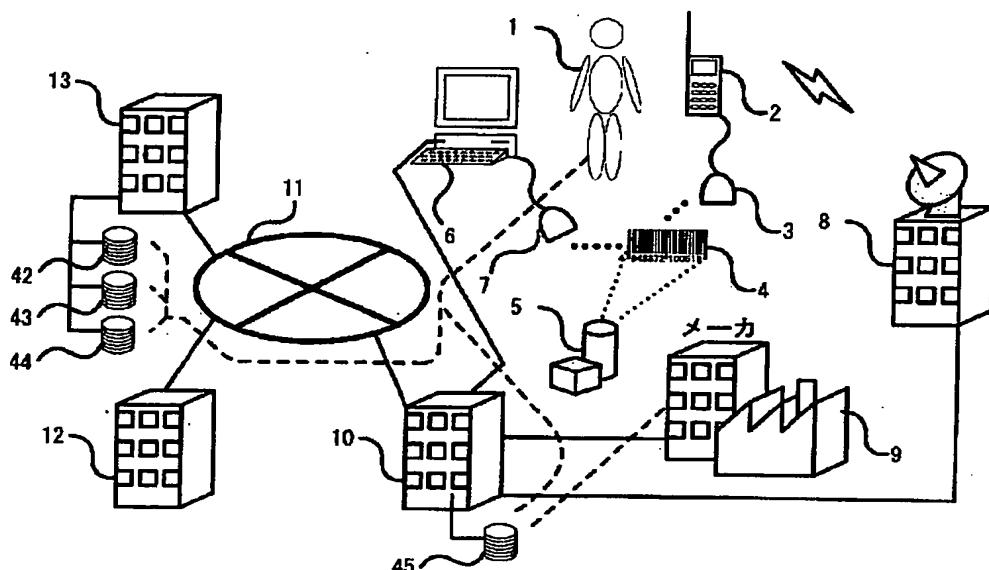
【符号の説明】

- 1 … ユーザ、 2 … 携帯端末、 3 … スキャナ、 4 … パーコード、 5 … 商品、 6 … PC (パソコン)、 7 … スキャナ、 8 … 基地局、 12 … データ変換サーバ

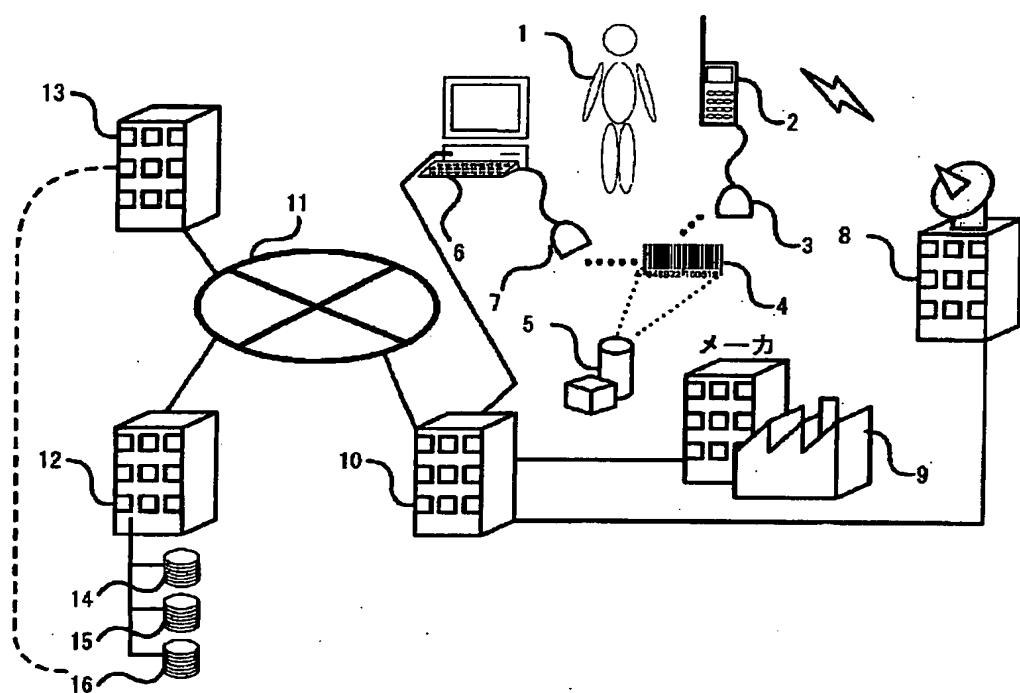
【図 1】



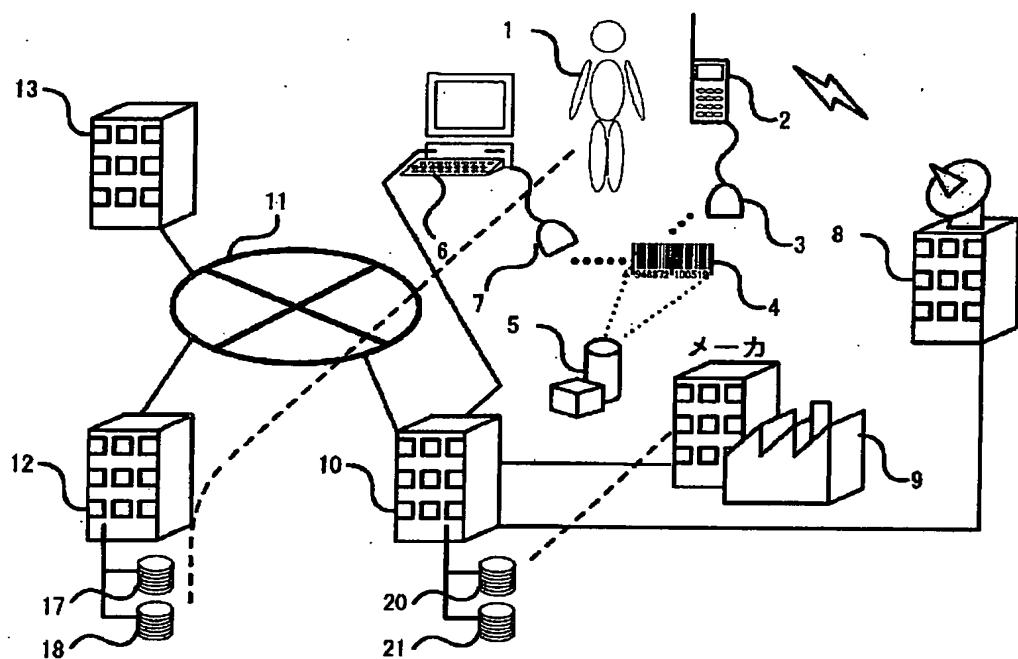
【図 8】



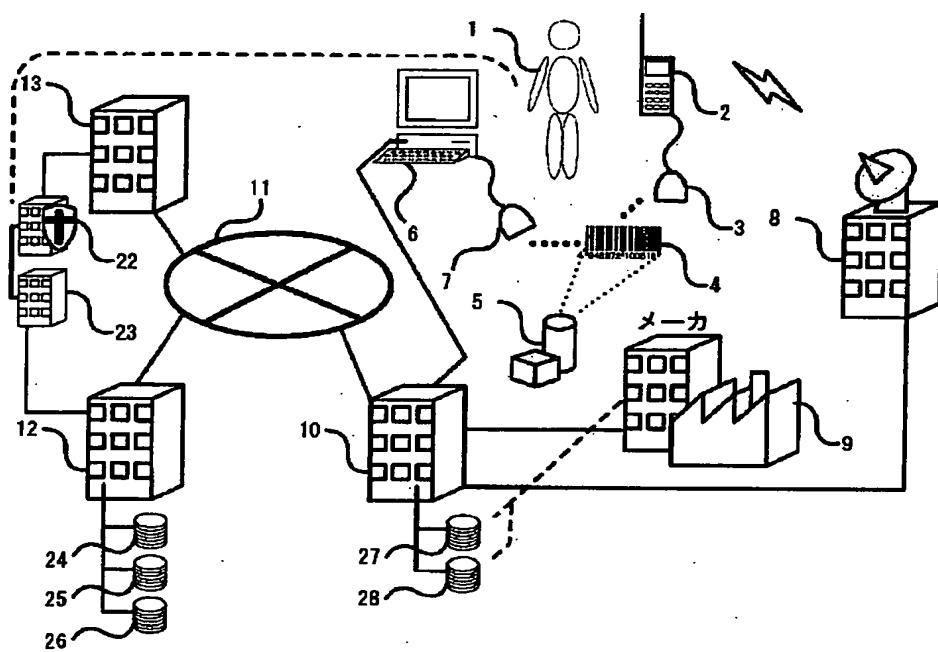
【図 2】



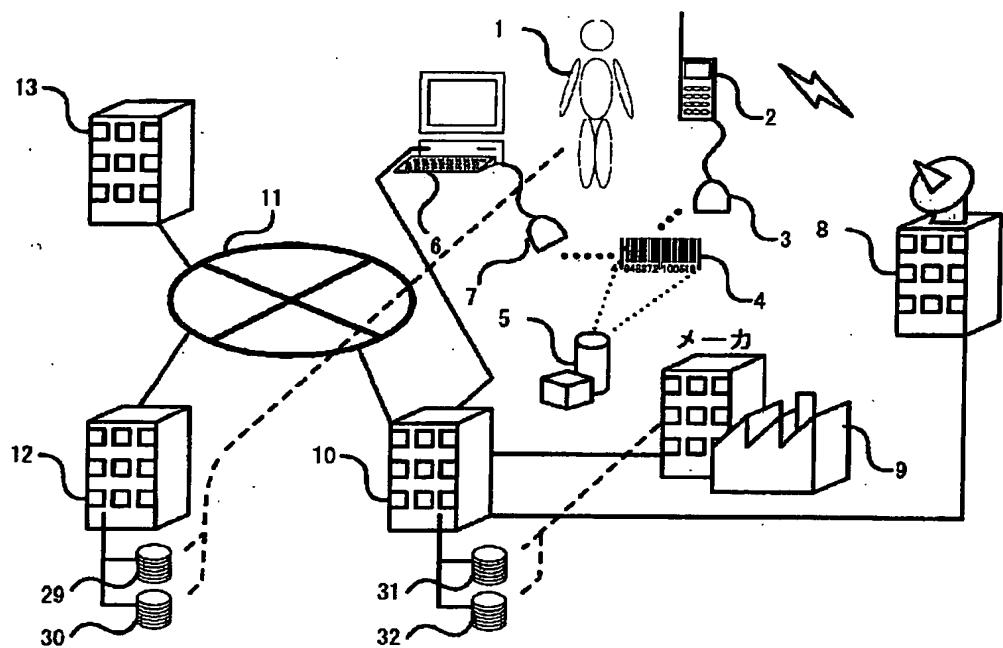
【図 3】



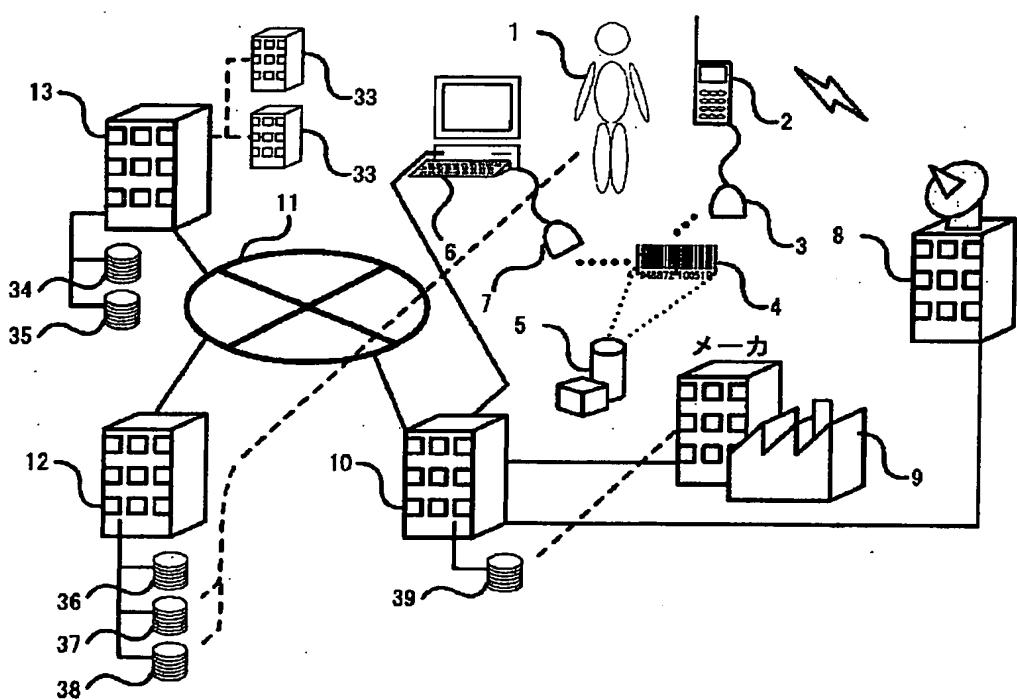
【図 4】



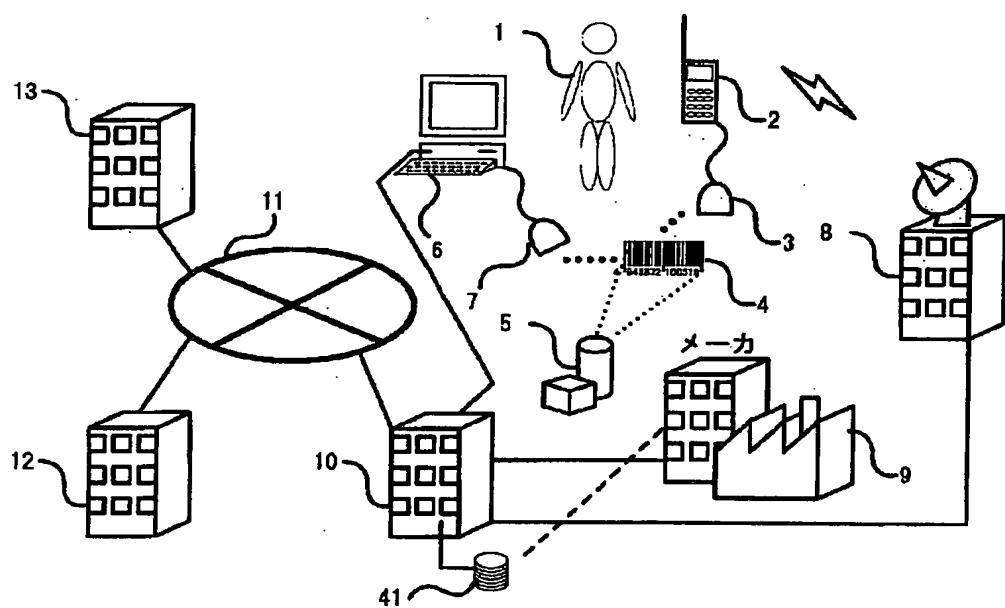
【図 5】



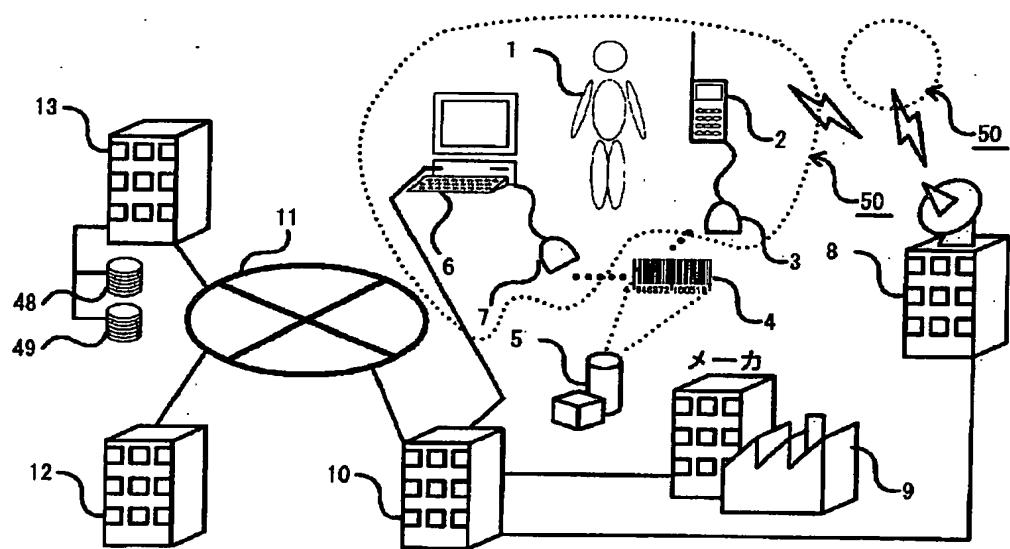
【図 6】



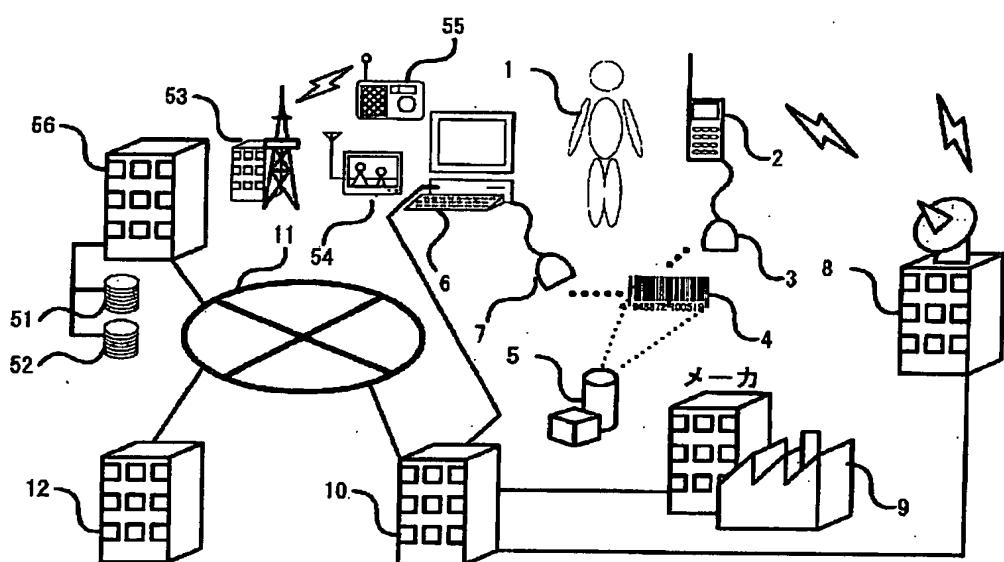
【図 7】



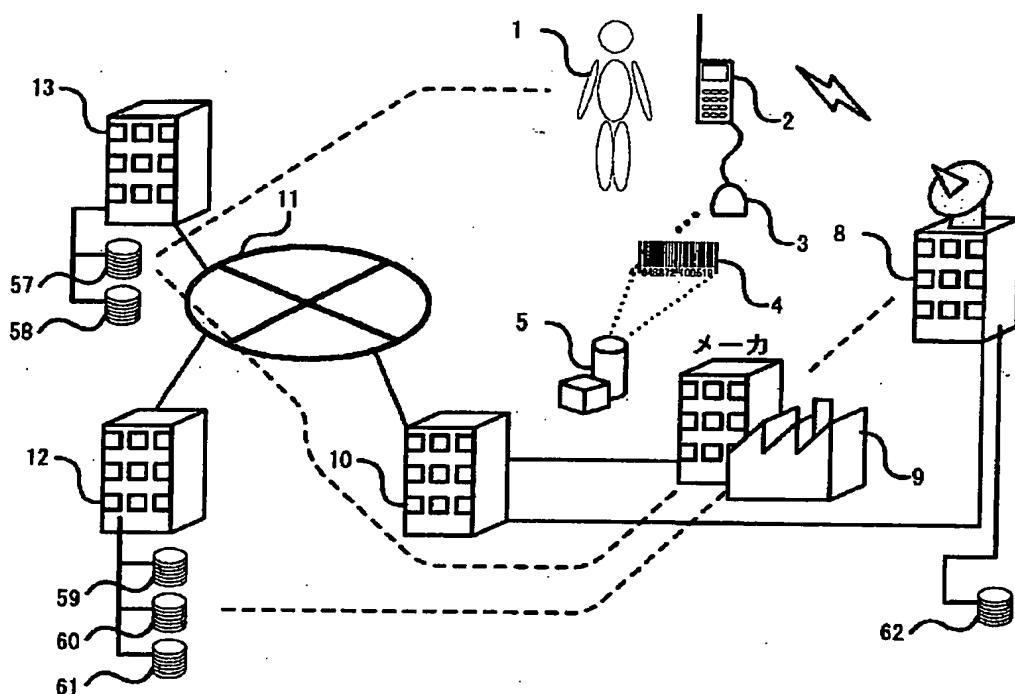
【図 9】



【図 10】



【図11】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G 0 6 F 17/60

識別記号  
1 2 6  
3 0 2  
3 2 6  
5 0 2  
5 0 6

F I  
G 0 6 F 17/60

テ-マコ-ト (参考)

1 2 6 W  
3 0 2 E  
3 2 6  
5 0 2  
5 0 6

(72) 発明者 丸山 輝芳

東京都渋谷区西原1丁目12番12号

(72) 発明者 長倉 昌輝

東京都千代田区三番町7-2 ヴィラロイ  
ヤル三番町703

F ターム (参考) 5B075 KK07 ND20 PP05 PQ02 UU24  
UU26 UU40